

# ANUARI ORNITOLÒGIC

DE LES BALEARS



**1994**  
VOLUM 9

# **ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS**

1994, Volum 9

Revista d'observació, estudi i conservació dels aucells

## **Edita**

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)  
Verí 1, 3r. 07001 PALMA DE MALLORCA (Balears) Espanya  
Tlf. (971) 721105. Fax (971) 711375

## **Comitè editorial**

Carles López-Jurado (Director)  
Pere Garcias  
Juan Manuel Prats  
Rafel Triay

## **Comitè assessor per a aquest número**

Juan S. Aguilar, Josep Antoni Alcover, Cristian R. Altaba, Raül Aymí,  
Félix De Pablo, Pere Garcias, Gabriel Gargallo, Miquel McMin,  
Jordi Muntaner, Anna Traveset, Rafel Triay i Pierre Yésou

## **Transcripció dels originals**

Cristian R. Altaba, Sebastià Avellà, Eva Bonner, Antoni Bonner, Jaume Bonnin,  
Juan Miguel González i Carles López-Jurado

Les afirmacions i opinions contingudes als articles i notes publicats a l'Anuari són responsabilitat dels autors, i no compten necessàriament amb el suport del GOB.

L'Anuari no és una publicació comercial ni té una redacció fixa: es confecciona a base d'articles remesos per col.laboradors desinteressats.

Portada: Gaig blau (*Coracias garrulus*). Cabrera, maig 1994. Foto de  
Pere Garcias.

ISBN: 84-605-3396-4

Dipòsit Legal: PM 681-1987

Palma de Mallorca, Maig del 1995

Composició: Documenta Balear S.A.

Impressió: Arts Gràfiques Xisco

Patrocinat per:



# ÍNDEX

## Articles

- TRAVERSE, A. El perill d'introduir espècies exòtiques a les illes:  
el cas del mufló i del francolí a Mallorca.  
*The risks of introducing exotic species in islands: the case of the  
mouflon and the black francolin in Mallorca* ..... 3

- PATERSON, A.M. i YESOU, P. Identificació de la pardela mediterrànea  
*Puffinus yelkouan*.  
*Identificació de la baldritja mediterrània Puffinus yelkouan*.  
*Identification of the Mediterranean Shearwater Puffinus yelkouan*. .... 13

- GARCÍAS, P. J. La migració postnupcial de passeriformes a través de  
l'illa de Sa Dragonera.  
*The post-nuptial migration of Passeriformes over the Island of Sa  
Dragonera* ..... 21

## Notes Breus

- HEARL, G. Terrolot coabarrat *Ammomanes cincturus* al Cap de ses Salines,  
Mallorca, març 1994.  
*Bar-tailed Desert Lark Ammomanes cincturus at Cabo de Salinas,  
Mallorca. March 1994* ..... 43

- SUNYER, J.R. Observacions de la dispersió ornitòcora del llampúdol  
(*Rhamnus alaternus*).  
*Observations of the ornithochoral dispersion of the Mediterranean  
Buckthorn (Rhamnus alaternus)* ..... 47

- JAUME, J. i SUÁREZ, M. Estudi per a la conservació de la colònia  
de virots (*Calonectris diomedea*) a l'illot del Pantaleu.  
*Study for the preservation of the Shearwater (Calonectris diomedea)  
colony on the island of Pantaleu* ..... 51

- AGUILAR, J.S. Recuperació de *Puffinus yelkouan mauretanicus* amb una  
edat mínima de 20 anys.  
*Recovery of Puffinus yelkouan mauretanicus with a minimum  
age of 20 years*. .... 55

- PALERM, L.C. i MARTÍNEZ, O. Nidificació d'ànnera blanca  
(*Tadorna tadorna*) a Ses Salines d'Eivissa en 1994.  
*Nesting of the Shelduck (Tadorna tadorna) in Ses Salines (the salt  
flats) of Eivissa in 1994* ..... 57



MUÑOZ, A. i CATCHOT, S. Recompte hivernal d'aus aquàtics i limícoles a Balears, gener 1994 i 1995. <i>Winter inventory of water birds and waders in the Balearic Islands, January 1994 and 1995</i> .....	61
Registres ornitològics <i>Ornithological records</i> .....	69
Homologació de rareses ornitològiques a Mallorca i Formentera. Informe de 1994. <i>Homologation of bird rarities in Mallorca and Formentera. 1994 report</i> .....	107
Informe sobre les campanyes d'anellament d'aucells a les Balears, 1994. <i>Report on the bird ringing campaigns in the Balearics, 1994</i> .....	117
Novetats bibliogràfiques <i>Books acquired</i> .....	135
Annex I: Resum meteorològic <i>Meteorological summary</i> .....	137
Annex II: Estatus de l'avifauna balear <i>Status of the Balearic birdlife</i> .....	139
Annex III: Llista de rareses <i>List of rarities</i> .....	145



## EL PERILL D'INTRODUIR ESPÈCIES EXÒTIQUES A LES ILLES: EL CAS DEL MUFLÓ I DEL FRANCOLÍ A MALLORCA

Anna TRAVESET\*

**Resum.** - S'assenyalen les causes i conseqüències de la fragilitat dels ecosistemes insulars envers espècies no natives (exòtiques), i en particular, els efectes que introduccions de mamífers herbívors (com és el mufló) i d'ocells (com el francolí) poden tenir sobre la vegetació i sobre l'ecosistema en general. Els herbívors com cabres, ovelles i muflons han mostrat, en diferents llocs del món, tenir un efecte negatiu sobre les espècies vegetals (especialment les endèmiques) i la fauna associada a elles (inclosos els ocells) en destruir l'hàbitat. Per altra banda, la introducció d'espècies d'ocells exòtics comporta sovint una sèrie de riscos, especialment per a l'avifauna nativa (per exemple, malalties, possibilitat de desplaçar a altres espècies). Se recomana una gestió que no inclogui aquest tipus de translocacions (ni d'espècies, ni de subespècies, ni de varietats noves), i que s'encamini més aviat cap a una erradicació dels tàxons exòtics ja existents a les Illes Balears que estiguin ajudant a destruir els hàbitats naturals i a evitar la seva regeneració, per més castigats per la mà de l'home que aquests ja hagin estat.

**Summary.** - *The rises of introducing exotic species in islands: the case of the mouflon and the black francolin in Mallorca.* The causes and consequences of the fragility of insular ecosystems towards the introduction of exotic species are pointed out, in particular the effects that the introduction of herbivorous mammals (such as the mouflon) and birds (such as the black francolin) can have on the vegetation and on the ecosystem in general. Herbivores, like goats, sheep and muflons have shown, in different areas of the world, to have a negative effect on the plant species (especially the endemic ones) and on the fauna associated to them (including birds) because they destroy the habitat. On the other hand, the introduction of exotic bird species often implies different risks, especially for the native avifauna (for instance, diseases, possibility of displacing other species). A management that does not include this kind of translocations (of species, subspecies, or varieties) is recommended. It is suggested that efforts should go towards an eradication of the exotic taxons that already exist on the Balearic Islands and that are being detrimental to the natural habitats by precluding their regeneration, even in those habitats already damaged due to human activities.

\* Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears (CSIC). Ctra. de Valldemossa km 7,5. 07071 Ciutat de Mallorca

## Introducció

Les espècies exòtiques (és a dir, no natives) constitueixen un perill per a qualsevol tipus d'ecosistema, però especialment per als ecosistemes insulars. El risc de desaparició de les espècies natives per mor de la introducció d'una espècie aliena a l'ecosistema sol ésser molt més gran a les illes que als continents. Això és una conseqüència evolutiva del fet insular, i sense entendre encara com esdevenen els processos evolutius a les illes, difícilment es pot percebre la magnitud del problema. Les faunes i flors de les illes oceàniques i para-oceàniques del món (les Balears poden considerar-se dins del segon grup) presenten tres trets que les caracteritzen: pobresa en espècies, manca d'harmonia ecològica i presència d'endemismes. Els endemismes insulars s'han originat a les illes gràcies a les especials condicions ecològiques que s'hi donen: la pobresa d'espècies (sovint amb pocs competidors i amb pocs o cap depredador) i les peculiars combinacions dels diferents tipus biològics. Aquests endemismes estan summament adaptats als sistemes insulars i, com és lògic, al llarg de la seva evolució no han adquirit «defenses» contra les espècies alienes a les illes (COBLENTZ, 1990). Això fa que siguin espècies molt fràgils davant espècies invasores. Així, l'extinció d'ocells durant els darrers 4 segles ha estat bàsicament un fenomen insular (KING, 1985), i almenys un 90% de la flora endèmica d'un bon nombre d'illes oceàniques s'ha extingit o està amenaçada (DAVIS *et al.*, 1986). Com ja assenyala ALCOVER (1992), referint-se a les illes, «les introduccions d'espècies alienes provoca una alteració brusca del dinàmic equilibri ecològic, i com a conseqüència, se produeixen reajusta-

ments que sovint comporten la desaparició de les espècies menys adaptades a conviure amb els nousvinguts».

Les espècies exòtiques que colonitzen amb èxit les illes poden arribar a tenir una influència enorme sobre la biodiversitat. El seu efecte pot ésser molt més gran del que s'havia predit en la teoria de l'equilibri insular de MacArthur & Wilson (1967); una sola espècie exòtica pot causar nombroses extincions, a més d'alterar l'ambient físic (COBLENTZ, 1990).

Malgrat que l'impacte de la introducció d'espècies no és fàcil de predir, PIMM (1989) assenyala els casos en què les introduccions poden tenir greus conseqüències per a la comunitat biòtica. Aquests casos són els següents:

- 1) quan s'introdueix una espècie en una àrea on no té depredadors ni competidors,
- 2) quan la introducció té lloc en comunitats relativament simples, i
- 3) en el cas d'introduccions d'herbívors polífags, especialment si no tenen depredadors.

La introducció d'herbívors generalistes a les illes és, sovint, devastadora en complir-se les tres condicions assenyalades.

*Com influeixen les espècies exòtiques en l'ecosistema?*

L'efecte de les espècies exòtiques sobre l'ecosistema que invaeixen depèn tant de les característiques de l'invasor com de les de l'ecosistema que el rep. A un estudi realitzat per MACDONALD *et al.* (1989) es trobaren diferents efectes de les espècies exòtiques en diverses reserves naturals. Aquests efectes van ésser:

- 1) acceleració de les taxes d'erosió (passa, per exemple, en el cas de la in-



roducció de mamífers herbívors grans);

2) alteració d'altres processos geomorfològics (el cas de gramínies de dunes i pantans);

3) alteració dels cicles biogeoquímics (plantes fixadores de nitrogen o acumuladores de sals);

4) alteració dels cicles hidrològics (freatòfits, arbres invasors);

5) alteració del règim de focs (matolls i herbes invasores), i

6) reducció de les taxes de reproducció de les espècies nadives (el cas de moltes plantes, mamífers, ocells i formigues exòtiques).

En general, l'establiment d'espècies exòtiques trenca l'aïllament de comunitats de plantes i animals que han evolucionat conjuntament durant molt de temps. La ruptura d'aquest aïllament interfereix amb la dinàmica dels sistemes naturals causant sovint l'extinció d'espècies, o una dràstica disminució de les seves poblacions, i el desplaçament de comunitats autòctones.

### *Per què les illes són més sensibles?*

Les principals causes de l'extinció en illes són el foc i la deforestació, la introducció d'animals (tant depredadors com herbívors), l'agricultura i la introducció de plantes invasores. Aquests factors són també importants en els continents, però a les illes adquireixen una major importància. Això és degut, al menys en part, a que les espècies que viuen en illes sovint no tenen les defenses necessàries per a combatre l'herbivoria o la depredació exercits per espècies alienes. A més, les poblacions insulars són generalment reduïdes, sovint degut a que la colonització humana destrueix o restringeix els hàbitats (VITOUSEK, 1988).

No totes les invasions biològiques

a les illes tenen èxit, però quan en tenen, aquest sol ésser molt gran. Això, junt amb el fet de que les espècies insulars són més sensibles que les continentals, és degut, segons VITOUSEK *et al.* (1987), a una sèrie de raons:

1) la reduïda capacitat competitiva de les espècies (encara que no és gens fàcil demostrar que existeix tal competència, sobretot a nivell poblacional)

2) la disharmonia dels grups funcionals i la relativa manca de diversitat a les illes,

3) les poblacions reduïdes amb baixa diversitat genètica i una especialització restrictiva,

4) la poca adaptació al canvi, amb pèrdua de resistència als consumidors i a les malalties,

5) la pèrdua del factor coevolució (en el cas d'aquelles espècies amb fortes relacions de dependència mútua, que hagin adquirit caràcters com a resposta a les pressions de selecció que s'exerceixen recíprocament),

6) la pèrdua relativa de les perturbacions naturals, especialment el foc, en la història evolutiva de moltes biocenosis insulars.

Aquestes explicacions no són mutuament exclusives; en la majoria de casos no hi ha un sol factor causant de l'efecte negatiu sobre les espècies nadives (inclosa l'extinció).

### **Introducció d'herbívors a les illes: el cas del mufló**

#### *Efectes sobre la vegetació*

La introducció d'herbívors a les illes ha produït sovint canvis espectaculars en l'estructura i composició de la vegetació (vegeu, per exemple, KLEIN, 1968; DILKS & WILSON, 1979; MEURK, 1982; ALFAYATE & RODRÍGUEZ-LUEN-



GO, 1991), una reducció severa en la distribució i abundància de plantes endèmiques (ex., VAN VUREN & COBLENTZ, 1987; NOGALES *et al.*, 1992) i, en alguns casos, fins i tot l'extinció d'espècies (Coblentz, 1978).

Les espècies no natives d'herbívors a les illes troben, generalment, una resistència ambiental molt menor que en el seu lloc d'origen. Per un costat, a les illes sovint manquen els mamífers depredadors, els quals als continents actuen regulant les poblacions dels herbívors. Per un altre costat, degut a les poques defenses per part de les plantes cap a ells, els herbívors tenen una major disponibilitat de farratge, a més d'una competència limitada amb les espècies natives (DE VOS *et al.*, 1956). Les defenses de les plantes davant els mamífers herbívors es poden agrupar en dos tipus: a) *defenses mecàniques* (o de superfície) —epidermis amb lignina, silicats, suros o ceres, revestiment de tricomes, pèls, glàndules, i mimetisme— i b) *defenses químiques* —disminució de la concentració de nitrogen, fenols, glicòsids cianogènics, tanins, etc.—. Les plantes insulars que han evolucionat en absència d'herbívors grans poden inclús estar mancades totalment de defenses i són, per tant, més vulnerables a l'herbivoria (CARLQUIST, 1974).

L'efecte de l'herbivoria sobre la taxa de creixement de la planta depèn de la classe de teixit atacat i de la freqüència d'aquest durant el desenvolupament de la planta (CRAWLEY, 1983). Les conseqüències de l'atac dels herbívors sobre la planta solen ésser les següents:

- reducció de l'àrea fotosintètica (atac a les fulles)
- alteració del balanç de carbohidrats (atac als fruits)
- interferència en la presa d'aigua i

nutrients (atac a l'arrel)

—debilitament de l'estructura física (atac a les tiges i meristems).

En el cas particular del mufló, o moltó de Còrsga, —*Ovis aries musimon* (*Ovis gmelini musimon*, segons la darrera revisió de CUGNASSE, 1994)—, s'ha trobat que el seu efecte sobre les plantes endèmiques amb poblacions petites és especialment perillós durant el període de floració (ALFAYATE & RODRÍGUEZ-LUENGO, 1991). En general, en aquesta època, l'herbivoria sol tenir un efecte molt més fort sobre la fecunditat de la planta que no sobre la supervivència. La defoliació redueix la font de sucres disponibles per a omplir les llavors, altera la forma de la planta i, sovint, retarda la floració. La pèrdua de flors i fruits degut a la depredació redueix també el nombre de llavors deixades per a la següent generació, i per tant, afecta negativament l'eficàcia biològica («fitness») de la planta consumida.

És difícil poder predir quin serà l'impacte d'un herbívor polífig, com és el mufló, sobre l'abundància de les plantes que consumirà. Les diferents espècies consumides variaran en llur abundància, accessibilitat, distribució espacial i qualitat nutritiva. Per altra banda, els herbívors tenen preferències per algunes espècies i per unes parts en particular de la planta segons l'olor, el gust i la qualitat (ARNOLD *et al.*, 1980). A les Illes Canàries, el mufló (introduït per l'home l'any 1970) ha mostrat índexs alts de selectivitat en alimentar-se dels matolls d'alta muntanya RODRÍGUEZ, RODRÍGUEZ & RAMOS, 1988). Aquest consum selectiu de les espècies modifica les relacions de competència entre les espècies vegetals (RODRÍGUEZ-LUENGO, 1993), podent alterar la biodiversitat natural.



## *Efectes sobre l'ecosistema*

La introducció d'herbívors a les illes no sols afecta directament les plantes consumides sino també tot l'ecosistema en general. Una illa subjecta a l'herbivoria no restringida té aviat poca semblança a les seves condicions prístines, ja que la biota és transformada en un grup, relativament petit, d'espècies resistents a l'herbivoria practicada per una espècie aliena. S'ha comprovat que les illes amb ungulats introduïts i amb una forta pressió de pasturatge són més sensibles als efectes negatius de les invasions vegetals (RODRÍGUEZ-LUENGO, 1993). VAN VUREN & COBLENTZ (1987) demostraren que les ovelles silvestres tenen un impacte molt negatiu en els biòtops insulars i que les plantes i els ocells resulten particularment vulnerables.

Si bé l'efecte de les cabres sol ésser més gran que l'efecte de les ovelles (el mufló, de fet, és una ovella primitiva, encara que amb uns hàbits diferents), aquestes tenen sovint un impacte molt gran i perjudicial sobre l'ecosistema. Les ovelles són herbívors generalistes que consumeixen una varietat de plantes d'acord amb la seva disponibilitat i fenologia. VAN VUREN & COBLENTZ (1987) trobaren que les ovelles preferien les espècies vegetals endèmiques de l'illa de Santa Cruz (Califòrnia) i que inclús s'aixecaven sobre les seves potes per atènyer les fulles d'arbusts endèmics. Els efectes del pasturatge sobre la comunitat eren que disminuïen la coberta herbàcia, augmentant la nuesa del sòl, i alteraven l'estructura de la comunitat disminuint la quantitat de fullaraca —que promou el creixement posterior— i augmentant l'erosió —associada a un descens de la fertilitat del sòl i de la retenció de la humitat—. L'efecte

de brostear de les ovelles alterava la forma de creixement dels arbusts i evitava la regeneració, defoliant per complet els arbusts baixos. Només els camins oberts per les ovelles implicava que se «despullaven» fins a un 7% d'algunes àrees. Les modificacions causades per elles es varen trobar associades a un descens dràstic en la densitat, riquesa d'espècies i diversitat d'ocells, incloent alguns tàxons endèmics (especialment els que nidifiquen a terra). Per tant, les ovelles afecten la flora directament en consumir o aixafar les plantes, i la fauna, indirectament, en alterar les comunitats vegetals de les quals depenen els animals que hi habiten. Aquests autors trobaren que les espècies vegetals endèmiques eren preferentment consumides en grans quantitats en les dues estacions estudiades, recolzant la premisa de que els endemismes illencs sovint estan mancats de defenses contra els mamífers herbívors introduïts.

L'eliminació de les ovelles silvestres, així com la de les cabres (COBLENTZ, 1978) pot conduir a una ràpida recuperació de la vegetació. Tant unes com les altres afecten nombroses espècies —inclosos els ocells— en destruir l'hàbitat. Per tant, el primer pas per a la recuperació d'un hàbitat molt alterat ha de ser l'erradicació d'aquestes espècies exòtiques. A Mallorca, sembla que això alguns gestors de la Natura no ho entenen, i en lloc d'invertir els doblers erradicant les cabres els volen dedicar a introduir més herbívors no nadius. La introducció del mufló a Mallorca es planteja, a més, en una zona amb un grau notable de desertització degut als successius incendis forestals (zona d'Artà) i on la presència d'un gran nombre de cabres provoca ja importants danys sobre la coberta vegetal. Del que es coneix sobre el règim ali-



mentari del mufló a altres llocs on ha estat introduït (ex., Serra de Cazorla, Parc Nacional del Teide) es pot predir que el seu efecte sobre la pobra vegetació de la zona agreujarà l'actual situació, ja que evitarà la regeneració natural. La zona on es pretén introduir el mufló és, a més, rica en espècies vegetals endèmiques que, ben segur, es veuran afectades per aquest herbívor.

### **Introducció d'ocells a les illes: el cas del francolí**

Els humans han estat la principal causa de les extincions d'ocells insulars durant l'Holocè mitjançant 4 tipus de processos (STEADMAN, 1989): a) *alteració de l'habitat*, especialment la deforestació, el brosteig d'herbívors introduïts, i la introducció de plantes alienes; b) *depredació humana*; c) *depredació pels mamífers* introduïts, i d) *malalties* introduïdes per ocells no nadius. Les principals raons per les quals els ocells són més vulnerables a les illes són diverses:

- 1- tenen poblacions de mida relativament petita,
- 2- viuen en àrees relativament petites que poden estar subjectes a canvis ràpids de l'entorn, i
- 3- la seva pèrdua o reducció de la capacitat d'enfrontar-se a depredadors, patògens o competidors d'origen continental.

La introducció d'espècies d'ocells exòtics a les illes, en particular, comporta una sèrie de riscos per a l'avifauna nativa com són l'entrada de malalties –la malària, per exemple– (STEADMAN *et al.*, 1990) o la competència interespecífica pels recursos, que poden ésser limitants. A més, en els casos en què les introduccions tenen una finalitat cinegètica, s'ha comprovat que hi ha una

fora mortalitat no natural d'espècies nades vulnerables, rares o en perill d'extinció degut a problemes d'interferència amb la seva reproducció en autoritzar-se les caceres en períodes crítics per aquelles (LUCIO & PURROY, 1992).

El francolí (*Francolinus francolinus*) fou introduït a les Balears durant el segle XIV com a peça de caça menor. Va ésser duit per la noblesa catalana que colonitzà les Illes després de la conquesta, però es va extingir abans del 1840 (CRAMP & SIMMONS, 1980). Tornar-ho a dur a les Illes seria, doncs, una «nova introducció» (no una «reintroducció» com argumenten alguns gestors, ja que no és una espècie nativa). Amb l'excepció de la guàtlora (*Coturnix coturnix*), no hi ha espècies nades del grup de les Galliformes a les illes mediterrànies, i el registre fòssil de l'avifauna Mediterrània així ho indica (ALCOVER *et al.*, 1992). La majoria d'aquestes espècies són essencialment sedentàries i volen sols distàncies curtes, i per això no poden creuar les canals de mar que separen les illes del continent. En el cas de la guàtlora, en illes fora de la Mediterrània –com són les Canàries o Madeira– han evolucionat formes endèmiques, mentre que això no ha estat així a les illes mediterrànies, degut probablement a l'hàbit migratori d'aquesta espècie (ALCOVER *et al.*, 1992).

El francolí és una espècie omnívora que s'alimenta d'una gran diversitat d'insectes, així com de material vegetal (que inclou llavors, baies, fulles i tubercles) (CRAMP & SIMMONS, 1980). Es desconeix quin serà el seu règim alimentari a l'àrea d'alliberament, i per tant, és difícil predir quin serà el seu impacte ecològic. La seva introducció, però, no es pot justificar de cap manera argumentant que afavoriria la conserva-



ció de certes espècies de depredadors com falcons, milanes, marts i ginetes. No hi ha cap evidència ni cap estudi seriós que demostrï que les poblacions d'aquests depredadors estiguin limitades per l'aliment, i en qualsevol cas, no cal recórrer a la introducció de noves espècies per a suplir més recursos tròfics. Seria ingenu, per altra banda, intentar evitar (mitjançant la subministració d'aliment) una possible competència amb les altres espècies de galliformes —guàtlera, perdiu o faisà (les dues darreres introduïdes per l'home)— donat que no se sap a quines espècies afavoriria més l'augment dels recursos.

### Consideracions finals

Les invasions d'espècies exòtiques proporcionen un laboratori dinàmic de processos ecològics —ben interessants per a ésser estudiats, per cert—. Malauradament, però, a la vegada erosionen el valor dels «museus evolutius» que poden ser les illes. On una espècie exòtica canvia les característiques de l'ecosistema, canvia les normes del joc per a totes les espècies natives i no natives (VITOUSEK *et al.*, 1987). Una espècie invasora, i sobretot a les illes, pot trencar en poc temps una relació forta de dependència (com pot ser la de planta/pol·linitzador, planta/dispersor, hoste/paràsit, etc.) que s'ha establert mitjançant adaptacions mútues durant milers d'anys de coexistència.

La introducció d'ungulats ha contribuït de forma important a la disminució d'un gran nombre d'espècies vegetals i dels seus ocells i resta de fauna associada —així s'ha vist, per exemple, a les Illes Hawaii (VITOUSEK *et al.*, 1987)—. A més, els ungulats dispersen llavors de plantes introduïdes, creant llocs apropiats per a la seva germinació

degut a l'efecte de l'aixafament i de l'excavació. Les ovelles, en concret, han eliminat la reproducció d'espècies natives i han reduït l'alçada de la línia arbòria en una colla d'illes (VITOUSEK *et al.*, 1987).

No totes les espècies exòtiques tenen un efecte devastador sobre els ecosistemes on s'introdueixen. En el cas d'algunes, però, com és el del mufló, no fa falta voler provar que és una espècie benigna abans d'ésser introduïda, ni calen estudis pilot de cap tipus, perquè es coneix bastant bé la seva biologia i ja se sap que no ho és en cap de les àrees on s'ha introduït. Els gestors de la Natura de Balears promotors d'aquests projectes d'introducció d'espècies exòtiques s'haurien de plantejar seriosament si aquest tipus de translocacions representen una bona gestió de la Naturalesa. Donat que és altament probable un impacte negatiu de la introducció d'aquestes espècies a Mallorca, es pot predir que, talment com ha esdevingut a altres illes, més endavant s'hagin de dedicar doblers públics per a l'erradicació d'aquestes espècies. Això condueix a una conclusió clara i rotunda: introduir francolíns, i sobretot muflons, además d'ésser un atemptat contra la Naturalesa d'aquestes illes, pot representar un malbaratament de doblers públics.

El més curiós és que mentre que en molts països s'està dient que l'erradicació de les espècies exòtiques ha de ser un objectiu prioritari per a la recerca i l'acció dels conservacionistes (GILLIS, 1992) aquí es pretengui seguir introduint més espècies alienes. El que està clar és que tant la introducció del mufló com la del francolí, o la de qualsevol altra espècie exòtica, representarà un pas més cap a la degradació del medi ambient a les Balears.



## Agraïments

Agraeixo a Josep Antoni Alcover i a Cristian R. Altaba els seus comentaris al manuscrit. Carlos López-Jurado, Juan Luis Rodríguez-Luengo i Josep Antoni Alcover em facilitaren algunes referències d'articles, i també els hi estic molt agraïda. Aquest treball s'enmarca dins del Projecte d'Investigació PB91-0055, finançat per la DGICYT.

## Bibliografia

- ALCOVER, J.A. 1993. Translocacions d'espècies: contribució al debat. *Anuari Ornitològic de les Balears* 1992 vol. 7: 19-28.
- ALCOVER, J.A., FLORIT, F., MOURER-CHAUVIRÉ, C. & WEESIE, P.D.M. 1992. The avifaunas of the isolated Mediterranean islands during the Middle and Late Pleistocene. In CAMPBELL, K.E.JR. (Ed.), «Papers in Avian Paleontology - Honoring Pierce Brodkorb». *Natural History Museum of Los Angeles County Science Series* 36: 273-283.
- ALFAYATE, M.C. & RODRÍGUEZ-LUENGO, J.L. 1991. Microhistological analysis of the feces of the Corsica mouflon during the flowering period in Teide National Park (Canary Islands). In XXth Congress of the Int. Union of Game Biologists, Gödöllő, Hungary: 536-539.
- ARNOLD, G.W., DE BOER, E.S. & BOUNDY, C.A.P. 1980. The influence of odour and taste on the food preferences and food intake of sheep. *Australian Journal of Agricultural Research*, 31: 571-587.
- CARLQUIST, S. 1974. *Island Biology*. Columbia University Press, New York.
- COBLENTZ, B.E. 1978. The effects of feral goats (*Capra hircus*) on island ecosystems. *Biological Conservation* 13: 279-286.
- COBLENTZ, B.E. 1990. Exotic organisms: a dilemma for conservation biology. *Conservation Biology* 4: 261-265.
- CRAMP, S. & SIMMONS, K.E.L. (Eds.) 1980. *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. Vol. II: Hawks to Bustards*. Oxford University Press, Oxford.
- CRAWLEY, M.J. 1983. *Herbivory: The Dynamics of Animal-Plant Interactions*. Blackwell Scientific Publications. Oxford, 437 pp.
- CUGNASSE, J.M. 1994. Révision taxonomique des mouflons des îles méditerranéennes. *Mammalia* 58: 507-512.
- DAVIS, S.D., DROOP, S.J.M., GREGERSON, P. et al. 1986. Plants in danger: what do we know? IUCN, Gland, Switzerland.
- DE VOS, A., MANVILLE, R. & VAN GELDER, R. 1956. Introduced mammals and their influence on native flora. *Zoologica* 41: 163-194.
- DILKS, P.J. & WILSON, P.R. 1979. Feral sheep and cattle and royal albatrosses on Campbell Island; population trends and habitat changes. *New Zealand Journal of Zoology* 6: 127-139.
- GILLIS, A.M. 1992. Keeping aliens out of paradise. *Bioscience* 42: 482-485.
- KING, W.B. 1985. Island birds: will the future repeat the past? In MOORS, P.J. (Ed.), *Conservation of Island Birds. International Council for Bird Preservation Technical Publication* 3: 3-15.
- KLEIN, D.R. 1968. The introduction, increase, and crash of reindeer on St. Matthew Island. *Journal of Wildlife Management*, 32: 350-367.
- LUCIO, A.L. & PURROY, F.J. 1992. Caza y conservación de aves en España. *Ardeola* 39: 85-98.
- MACDONALD, I.A.W., LLOPE, L.L., USHER, M.B. & HAMANN, O. 1989. Wildlife conservation and the invasion of nature reserves by introduced species: a global perspective. pg. 215-255. In DRAKE, J.A., MOONEY, H.A., DI CASTRI, F., GROVES, R.H., KRUGER, F.J., REJMANEK M. & WILLIAMSON, M. (Eds.), *Biological Invasions: a Global Perspective*. John Wiley & Sons Ltd. Chichester.
- MACARTHUR, R.H. & WILSON, E.O. 1967. *The Theory of Island Biogeography. Monographies in Population Biology*, 1: 1-197.

- MEURK, C.D. 1982. Regeneration of subantarctic plants on Campbell Island following exclusion of sheep. *New Zealand Journal of Ecology* 5: 51-58.
- NOGALES, M., MARRERO, M. & HERNÁNDEZ, E.C. 1992 Efectos de las cabras cimarronas (*Capra hircus*) en la flora endémica de los pinares de Pajonales, Ojeda e Inagua (Gran Canaria). *Botanica Macaronésica*, 19-20: 79-86.
- PIMM, S.T. 1989. Theories of predicting success and impact of introduced species. pg. 351-367. In DRAKE, J.A., MOONEY, H.A., DI CASTRI, F., GROVES, R.H., KRUGER, F.J., REJMÁNEK M. & WILLIAMSON, M. (Eds.), *Biological Invasions: a Global Perspective*. John Wiley & Sons Ltd. Chichester.
- RODRÍGUEZ, J.L. 1993. *El muflón Ovis ammon musimon (Pallas, 1811) en Tenerife: aspectos de su biología y ecología*. Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna, Islas Canarias.
- RODRÍGUEZ, J.L., RODRÍGUEZ, J.C. & RAMOS, M.T. 1988. Autumn diet selectivity of the Corsica mouflon (*Ovis ammon musimon* Schreber, 1782) on Tenerife (Canary Islands). *Mammalia* 52: 475-481.
- STEADMAN, D.W. 1989. Extinction of birds in Eastern Polynesia: a review of the record, and comparisons with other Pacific island groups. *Journal of Archaeological Science* 16: 177-205.
- STEADMAN, D.W., GREINER, E.C. & WOOD, C.S. 1990. Absence of blood parasites in indigenous and introduced birds from the Cook Islands, South Pacific. *Conservation Biology* 4: 398-404.
- VAN VUREN, D. & COBLENTZ, B.E. 1987. Some ecological effects of feral sheep on Santa Cruz Island, California, USA. *Biological Conservation* 41: 253-268.
- VITOUSEK, P.M. 1988. Diversity and biological invasions of oceanic islands. In WILSON, E.O. (Ed.). *Biodiversity*: 181-189. National Academy Press, Washington, D.C.
- VITOUSEK, P.M., LLOPE, L.L. & STONE, C.P. 1987. Introduced species in Hawaii: biological effects and opportunities for ecological research. *Trends in Ecology and Evolution* 2: 224-227.

(Rebut: 22.05.95; Acceptat: 31.05.95)





# IDENTIFICACIÓN DE LA PARDELA MEDITERRÁNEA *Puffinus yelkouan*

## IDENTIFICACIÓ DE LA BALDRITJA MEDITERRÀNIA *Puffinus yelkouan*

Andrew M. PATERSON\*  
Pierre YÉSOU\*\*

**Resumen.-** Se discute la identificación y variaciones de plumaje de las dos subespecies de pardela mediterránea *Puffinus yelkouan*. Existe una gama mayor de variaciones en la subespecie *mauretanicus*, mientras que *yelkouan* es más regular y muestra un plumaje con más similitudes a la pardela pichoneta *Puffinus puffinus*. La separación de las dos subespecies depende mayoritariamente de la presencia o no de una franja pectoral, del porcentaje de aves con o sin este carácter y también de la posición geográfica.

**Summary.-** Identification of the Mediterranean Shearwater *Puffinus yelkouan*. Identification and plumage variations of both subspecies of the Mediterranean Shearwater *Puffinus yelkouan* is discussed. There is a greater range of plumage variation in the subspecies *mauretanicus* whilst *yelkouan* is more regular and shows a plumage with more similarities to that of the Manx Shearwater *P. puffinus*. Separation of the two subspecies depends largely upon the presence or not of a breastband and relative numbers of birds with or without this feature, as well as geographical position.

\* Edificio San Gabriel 2-4º-A, Escritor Adolfo Reyes, E-29620 Torremolinos (Málaga). España

\*\* Office National de la Chasse, 53 Rue Russeil, F-4400 Nantes. France

### Introducció

Molts d'aspectes d'aquesta nota sobre la identificació de la baldrítja mediterrània *Puffinus yelkouan* se diferencien molt poc de les dades publicades a YÉSOU *et al.* (1990), les quals, junt amb les dades publicades a BOURNE *et al.* (1988), contribuïren al reconeixement de les dues subespècies mediterrànies de la baldrítja atlàntica (*Puffinus puffinus*) com a espècies distintes. A partir de llavors hi ha hagut algunes propostes que la subespècie balear *P. y. mauretanicus* podria constituir una espècie diferent de la *ssp.* «levantina» *P. y. yelkouan* (p. ex. ALTABÀ, 1994),

però en aquest article no insistirem sobre aquest tema perquè s'està realitzant una investigació centrada sobre aquest punt.

### Migració

Els juvenils abandonen les colònies a partir de finals de maig, i des d'aquesta data la subespècie *mauretanicus* que cria a Balears, deixa l'àrea de reproducció i la majoria de la població surt a l'Atlàntic i muda durant l'estiu prop de la costa occidental de França (p. ex. YÉSOU, 1986), encara que alguns aucells queden en el Mediterrani, sobretot a l'àrea d'Alborán i Estret de

Gibraltar. La tornada és durant la tardor, essent l'entrada variable i té lloc a partir de primers d'octubre, encara que no tots els aucells entrin al Mediterrani. Uns centenars d'aucells queden a l'Atlàntic i hi ha registres hivernals des de Galícia, l'Algarve i al llarg de la costa atlàntica del Marroc, i fins i tot més al sud com Cabo Verde i Senegal.

La subespècie *yelkouan* cria als illots des de la costa del sud de França i est d'Algèria fins a Turquia i Bulgària (CRAMP i SIMMONS, 1977; BRICHETTI, 1979; LEDANT *et al.*, 1981). La seva migració postnupcial el porta cap a l'est i una proporció bastant gran passa pel Bòsfor i entra al Mar Negre, coincidint durant els mateixos mesos amb la migració postnupcial i la muda de la *ssp. mauretanicus*. S'ha de destacar que, durant les dècades de 1960 i 1970 s'observaren fins a 2.000 exemplars de *mauretanicus* passant l'estiu a la badia d'Algeciras, cosa que no ha passat com a mínim en els darrers 10 anys, encara que GARCIA (1988) observà almenys 2 *yelkouan* dins un estol a aquesta zona el 1988, i també hi ha observacions de la badia de Tànger (Dr. E. F. J. García. *com. pers.* a A.M.P.)

Hi ha poques dubtes que hi podria haver alguna mescla de les dues subespècies, a les aigües de les Illes Balears i costa nord de Catalunya, encara que està sense determinar d'una forma fiable i quantitativa. Això succeiria durant l'època postnupcial i a l'hivern just abans de la cria.

## Mides

La baldrítja balear *mauretanicus* és un poc més grossa en tota la seva biometria que l'oriental *yelkouan*, i també el seu pes, encara que les proporcions són semblants en general. Hi ha solapa-

ment de biometria en els exemplars més extrems d'ambdues subespècies. Les dues formes tenen la cua més curta, potes més llargues, i ambdues amb el cos més arrodonit i robust que el seu congènere atlàntic la baldrítja *P. puffinus*, essent aquesta una espècie molt rara al Mediterrani on només hi ha dos registres acceptats en aigües mediterrànies espanyoles en els darrers anys. S'observaren aucells solitaris prop de València el juliol de 1990 (J. I. Dies, *com. pers.*; descripció revisada per A.M.P.), i un altre a la badia de Màlaga el novembre de 1990 (PATERSON, 1990). Hi ha també una recuperació a la Camarga (Sud de França), després d'un temporal atlàntic el 1953, d'un exemplar de baldrítja anellada a Gran Bretanya (BLONDEL i ISENMANN, 1981).

## Vol

Les dues subespècies tenen un vol semblant amb vents fluïxos, essent molt baix amb batejar d'ales ràpid seguit per un curt planeig. Hi ha qualque dubte, anotada a YÉSOU *et al.* (1990), sobre la possibilitat de separar les dues formes per les seves característiques de vol. Alguns afirmen que la *ssp. mauretanicus*, que és més gran i pesada, podria ser més lenta que la més petita, lleugera i presumiblement més ràpida *yelkouan*. Aquesta possible diferència té una fiabilitat hipotètica com a caràcter de separació. Ambdues subespècies s'aixequen damunt les ones, planejant i corbant-se com *P. puffinus* amb vents de força cinc o més.

## Plomatge

Algunes guies indiquen el polimorfisme d'aquesta espècie, però és variable i no polimòrfica. Polimorfisme



implica l'existència de dos (o més) tipus de plomatge, cada un ben diferenciat de l'altre, amb pocs exemplars intermèdis. A *mauretanicus* aquesta variabilitat se mostra en la coloració de les parts inferiors del cos i en les infracobertores alars que mostra una amplia gamma, des de les més pàl·lides que se semblen a *P. puffinus* a les més obscures que se semblen a la baldrítja grisa *P. griseus*. La variabilitat, encara que present, està molt menys marcada a *yelkouan*.

Ambdues subespècies tenen les parts superiors de color marró, marró obscur xocolata en els joves acabats de sortir del niu a partir de finals de maig, i en els adults acabats de mudar a partir d'agost. Hi ha qualche evidència que a vegades la coloració de les parts superiors de *yelkouan* és marró negrenc, encara que la utilitat d'aquesta diferència com a característica de separació sembla ser limitada. El marró obscur de les parts superiors de *mauretanicus* se destenyeix i s'empal·lideix a la primavera següent com a conseqüència del desgast normal per abrassió i decoloració que ocorre a qualsevol auell marí. Aquesta pal·lidesa és molt visible a la part superior de l'ala, especialment en les supracobertores alars mitjanes i grans, a més de a l'espatlla fins la seva muda a l'estiu. Així, hi ha una diferència considerable entre els joves amb plomatge recent i els adults amb plomatge desgastat en el període entre finals de maig i agost i la seva separació és possible en aquest curt espai de temps.

Les complicacions arriben amb la variabilitat de color de les parts inferiors de les ales i cos. Les *mauretanicus* amb plomatge subalar i corporal molt pàl·lid (Fig. B) o molt obscur (Fig. C) són molt rares i se troben en només una minoria molt reduïda de la població, i els auells amb un plomatge de coloració

intermèdia (Fig. A), encara que variable, són els normals i més freqüents. A *yelkouan* la coloració normal correspon a la d'una *mauretanicus* de plomatge intermedi en la seva coloració subalar, encara que els falta sempre una franja pectoral.

Alguns ornitòlegs afirmen que se poden diferenciar les dues subespècies pel conjunt de la coloració de les parts inferiors i per la nitidesa de la línia de demarcació en els costats del coll, essent difusa a *mauretanicus* i ben definida a *yelkouan*, però com se pot veure a les fotos a YÉSOU *et al.* (1990), aquests factors no se poden prendre com a fiables de cara a la seva separació.

El plomatge de *mauretanicus* que s'observa amb més freqüència (Fig. A), presenta blanc o blanquinós en el mentó, gorja i ventre, amb una franja marró que travessa el pit superior, i les infracobertores caudals marrons. S'ha de tenir en compte que hi ha qualche variació respecte a la intensitat de color dins la gamma «normal».

Exemplars molt pàl·lids de *mauretanicus* (Fig. B) mostren un marcat semblant a un *yelkouan* «normal» i també a *P. puffinus*. Igualment, la forma molt obscura (Fig. C) presenta una coloració subalar i corporal similar a *P. griseus*. La silueta i el vol de la baldrítja mediterrània és totalment diferent a aquestes dues baldrítges atlàntiques que entren molt rarament al Mediterrani.

## Conclusió

De les evidències presentades, s'apreciarà que la separació de les dues subespècies és molt problemàtica degut a les condicions marines normals de distància i llum. Tanmateix, és possible que alguna separació sigui possible quan s'utilitza una combinació de dife-

rència de grossària, presència o absència de franja pectoral i coloració del cos i ala en la seva part inferior. Probablement l'ús de la posició geogràfica és l'única via segura per separar les dues subespècies, però és de poca ajuda a les Illes Balears i, possiblement, en algunes zones de la costa catalana on *yelkouan* podria estar-hi present en algunes èpoques de l'any.

Per a la seva identificació se mantenen encara les regles generals proposades per YÉSOU *et al.* (1990). Si s'obser-

va un grup de baldritges i la majoria d'ells presenta una franja pectoral obscura i el plomatge caudal obscur, deuen ésser *mauretanicus*. Baldritges soltes dins un estol que tenen les parts inferiors completament pàl·lides poden ser *yelkouan* o *mauretanicus*, depenent de les circumstàncies locals, composició de l'estol respecte d'altres plomatges, i posició geogràfica, però si hi ha una majoria d'auells que semblen més petits i possiblement més obscurs amb les parts inferiors pàl·lides, deuen ésser *yelkouan*.

## IDENTIFICACIÓN DE LA PARDELA MEDITERRÁNEA *Puffinus yelkouan*

### Introducción

Muchos aspectos de esta nota sobre la identificación de la pardela mediterránea *Puffinus yelkouan* se diferencian muy poco de los datos publicados en YÉSOU *et al.* (1990), los cuales, junto con los datos publicados en BOURNE *et al.* (1988), contribuyeron al reconocimiento de las dos subespecies mediterráneas de la pardela pichoneta *Puffinus puffinus* como especie distinta. A partir de entonces ha habido algunas propuestas de que la subespecie balear *P.y. mauretanicus* podría constituir una especie diferente de la «levantina» *P.y. yelkouan* (p. ej. ALTABÁ, 1994), pero en este artículo no insistiremos sobre este tema porque se está realizando una investigación centrada sobre este punto.

### Migración

Las aves jóvenes abandonan las colonias a partir de finales de mayo, y desde esta fecha la subespecie *mauretanicus* que cría en Baleares, deja el

área de reproducción y la mayoría de la población sale al Atlántico y muda durante el verano cerca de la costa occidental de Francia (p. ej. YÉSOU, 1986), aunque algunas aves se quedan dentro del Mediterráneo, sobre todo en el área de Alborán-Estrecho de Gibraltar. El retorno es durante el otoño, siendo la entrada variable y tiene lugar a partir de primeros de octubre, aunque no todas las aves entran en el Mediterráneo. Varios cientos de aves se quedan en el Atlántico y existen citas invernales desde Galicia, el Algarve, y a lo largo de la costa atlántica de Marruecos, incluso hay citas hasta más al sur como Cabo Verde y Senegal.

La subespecie *yelkouan* cría en islotes desde la costa sur de Francia y este de Argelia hasta Turquía y Bulgaria (CRAMP y SIMMONS, 1977; BRICHETTI, 1979; LEDANT *et al.*, 1981). Su migración postnupcial la lleva hacia el este y una proporción bastante grande pasa por el Bósforo y entra en el Mar Negro, coincidiendo durante los mismos meses con la migración postnupcial y la muda



de la *ssp mauretanicus*. Hay que destacar que, durante las décadas de 1960 y 1970 se observaron hasta 2.000 ejemplares de *mauretanicus* veraneando en la bahía de Algeciras, algo que no ha ocurrido durante los últimos diez años como mínimo, aunque GARCÍA (1988) observó por lo menos 2 *yelkouan* dentro de una bandada en esta zona en 1988, y también existen observaciones de la bahía de Tánger (Dr. E.F.J. García, *com. pers.* a A.M.P.).

Existen pocas dudas de que podría existir alguna mezcla de las dos subespecies, en las aguas de las Islas Baleares y costa norte de Cataluña, aunque está aun sin determinar de una forma fiable y cuantitativa. Esto sucedería durante la época postnupcial y en el invierno justo antes de la cría.

## Tamaño

La pardela balear *mauretanicus* es algo más grande en toda su biometría que la pardela levantina *yelkouan*, y también su peso, aunque las proporciones son parecidas en general. Existe un solapamiento de biometría en los ejemplares más extremos de ambas subespecies. Las dos formas tienen la cola más corta, patas más largas, y ambas con el cuerpo más redondeado y robusto que su congénere atlántico la pardela pichoneta *P. puffinus*, siendo ésta una especie muy rara en el Mediterráneo existiendo sólo dos citas aceptadas en aguas mediterráneas españolas en los últimos años. Se observaron aves solitarias cerca de Valencia en julio de 1990 (J.I. Dies, *com. pers.*; descripción revisada por A.M.P.), y otra en la bahía de Málaga en noviembre de 1990 (PATERSON, 1990). También existe una recuperación en la Camarga (Sur de Francia), tras un temporal atlántico en 1953, de un ejem-

plar de pichoneta anillada en Gran Bretaña (BLONDEL y ISENMANN, 1981).

## Vuelo

Ambas subespecies muestran un vuelo parecido con vientos flojos, siendo éste muy bajo con aleteo rápido seguido por un breve planeo. Existe alguna duda, anotada en YÉSOU *et al.* (1990), sobre la posibilidad de separar las dos formas por sus características de vuelo. Algunos afirman que la *mauretanicus*, que es un ave más grande y pesada, podría ser más lenta que la más pequeña, ligera, y presumiblemente más rápida *yelkouan*. Esta posible diferencia tiene una fiabilidad hipotética como carácter de separación. Ambas subespecies se levantan sobre las olas, planeando y arqueándose como *P. puffinus* con vientos de fuerza cinco o más.

## Plumaje

Algunas guías indican el polimorfismo de esta especie, pero es variable y no polimórfica. Polimorfismo implica la existencia de dos (o más) tipos de plumaje, cada uno bien diferenciado del otro, con pocos ejemplares intermedios. En *mauretanicus* esta variabilidad se muestra en la coloración de las partes inferiores del cuerpo y en las infracobertoras alares que muestran una amplia gama, desde las más pálidas que se parecen a *P. puffinus* a las más oscuras que se parecen a la pardela sombría *P. griseus*. La variabilidad, aunque presente, está mucho menos marcada en *yelkouan*.

Ambas subespecies tienen las partes superiores de color marrón, éste es un marrón oscuro chocolate en los jóvenes recién salidos del nido a partir de finales de mayo, y en los adultos

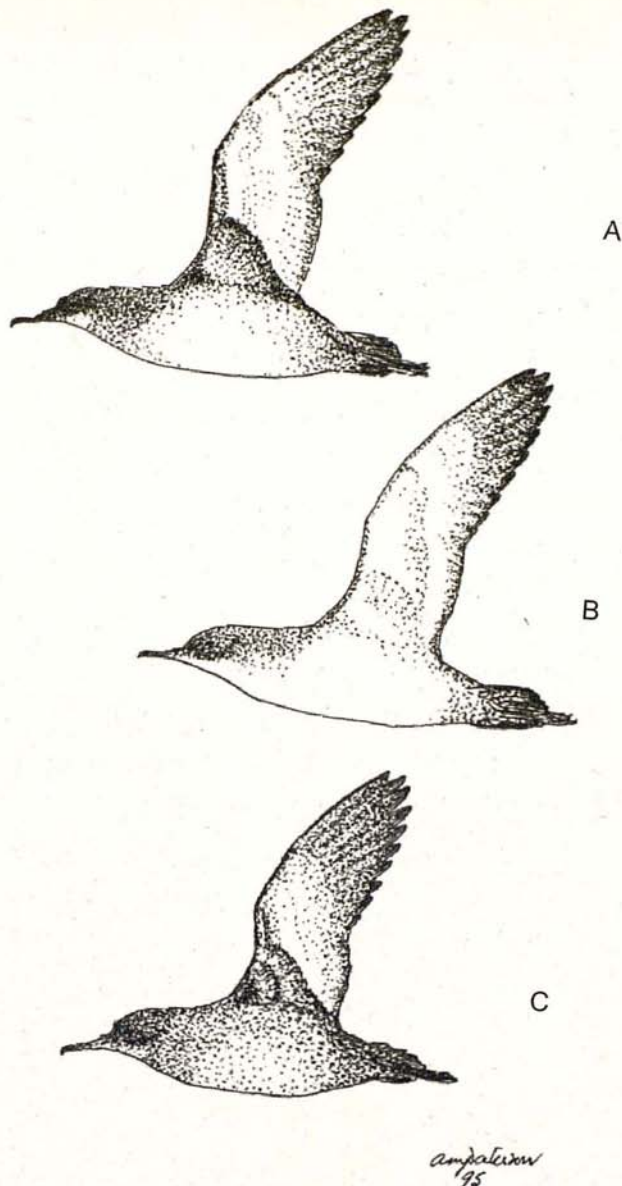


Figura A, B y C: Variabilidad del plumaje de la pardela mediterránea ssp. baleárica *Puffinus yelkouan mauretanicus*. A, plumaje más frecuente, ave «normal» con franja pectoral; B, plumaje pálido, sin franja pectoral, también equivalente a *yelkouan* «normal»; C, plumaje oscuro, con mentón más oscuro y vientre no blanco, franja pectoral bien marcada.

*Variability of the plumage of the Mediterranean shearwater, ssp. balearica Puffinus yelkouan mauretanicus: A, the most frequent plumage, a «normal» bird with pectoral stripe; B, pale plumage, without pectoral stripe, also equivalent to the «normal» yelkouan; C, dark plumage, with darker chin and non-white belly, very clear pectoral stripe.*



recién mudados a partir de agosto. Existe alguna evidencia que a veces la coloración de las partes superiores de *yelkouan* es marrón negruzco, aunque la utilidad de esta diferencia como característica de separación parece ser algo limitada. El marrón oscuro de las partes superiores de *mauretanicus* se destiñe y se palidece en la primavera siguiente como consecuencia del desgaste normal por abrasión y decoloración que ocurre en cualquier ave marina. Esta palidez es muy visible en la parte superior del ala, especialmente en las supracobertoras alares medianas y grandes, además de en la espalda hasta su muda en el verano. Así, existe una diferencia considerable entre los jóvenes con plumaje fresco y los adultos con su plumaje desgastado en el período entre finales de mayo y agosto, su separación es posible en este breve tiempo.

Las complicaciones llegan con la variabilidad de color en las partes inferiores de las alas y cuerpo. Las *mauretanicus* con plumaje subalar y corporal muy pálido (Fig. B) o muy oscuro (Fig. C) son muy raras y se encuentran en sólo una minoría reducida de la población, y las aves con un plumaje de coloración intermedia (Fig. A), aunque variable, son lo normal y mucho más frecuente. En *yelkouan* la coloración normal corresponde a la de una *mauretanicus* pálida, mientras una *yelkouan* «oscura» parece una *mauretanicus* de plumaje intermedio en su coloración subalar, aunque les falta siempre una franja pectoral.

Algunos ornitólogos afirman que se pueden diferenciar las dos subespecies por el conjunto de la coloración de las partes inferiores y por la nitidez de la línea de demarcación en los lados del cuello, siendo difusa en *mauretanicus* y

bien definida en *yelkouan*, pero como se puede ver en las fotos en YÉSOU *et al.* (1990), estos factores no se pueden tomar como fiables cara a su separación.

El plumaje de *mauretanicus* que se observa con más frecuencia (Fig. A), presenta blanco o blancuzco en el mentón, garganta y vientre, con una franja marrón que atraviesa el pecho superior, y las infracobertoras caudales marrones. Se debe tomar nota que existe alguna variación respecto a la intensidad de color dentro de esta gama «normal».

Ejemplares muy pálidos de *mauretanicus* (Fig. B) muestran un marcado parecido a una *yelkouan* «normal», y también a *P. puffinus*. Igualmente, la forma muy oscura (Fig. C) presenta una coloración subalar y corporal similar a la *P. griseus*. La silueta y el vuelo de la pardela mediterránea es totalmente diferente a estas dos pardelas atlánticas que entran muy raramente en el Mediterráneo.

## Conclusión

De las evidencias presentadas, se apreciará que la separación de las dos subespecies es muy problemática, dadas las condiciones marinas normales de distancia y luz. No obstante, es posible que alguna separación sea posible cuando se utiliza una combinación de diferencia de tamaño, presencia o ausencia de la franja pectoral y coloración del cuerpo y ala en su parte inferior. Probablemente el uso de la posición geográfica es la única vía segura para separar las dos subespecies, pero es de poca ayuda en las Islas Baleares y, posiblemente, en algunas zonas de la costa catalana donde *yelkouan* bien podría estar presente en algunas épocas del año.

Para su identificación aún se man-

tienen las reglas generales propuestas por YÉSOU *et al.* (1990). Si se observa un grupo de pardelas y la mayoría de estas muestran una franja pectoral oscura y el plumaje caudal oscuro, éstas deben ser *mauretanicus*. Pardelas sueltas dentro de una bandada que tienen las partes inferiores completamente pálidas pueden ser *yelkouan* o *mauretanicus*, dependiendo de las circunstancias locales, composición de la bandada respecto a otros plumajes, y posición geográfica, pero si hay una mayoría de aves que parecen más pequeñas y posiblemente más oscuras con las partes inferiores pálidas, éstas deben ser *yelkouan*.

## Bibliografia

- ALTABÀ, C.R. 1994. La sistemàtica i la conservació de la biodiversitat: el cas de les baldritges (*Puffinus*). *Anuari Ornitològic de les Balears* 1993, vol. 8: 3-14.
- BLONDEL, J. i ISENMANN, P. 1981. *Guide des oiseaux de Camargue*. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel.
- BOURNE, W.R.P.; MACKRILL, E.J.; PATERSON, A.M. i YÉSOU, P. 1988. The Yelkouan Shearwater *Puffinus (puffinus?) mauretanicus*. *Brit. Birds* 81: 306-319.
- BRICHETTI, P. 1979. Geographical distribution of breeding birds in Italy, Corsica and the Maltese Islands. *Natura Bresciana* 16: 124-133 (Italian, English summaries).
- CRAMP, S. i SIMMONS, K.E.L. (Eds.) 1977. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 1: 145-150. Oxford.
- GARCÍA, E.F.J. 1988. Cita de *Puffinus puffinus yelkouan*. *Ardeola* 36 (2): 232.
- LEDANT, J.P.; JACOBS, J.P.; JACOBS, P.; MAHLER, B.; OCHANDO, B. i ROCHE, J. 1981. Mise à jour sur l'avifaune algérienne. *Gerfaut* 71: 295-398.
- PATERSON, A.M. 1990. Cita de *Puffinus puffinus*. *Ardeola* 37 (2): 326.
- YÉSOU, P. 1986. Balearic Shearwaters summering in France. In MEDMARAVIS i Monbailliu, X. (Eds). *Mediterranean Marine Avifauna; Population studies and conservation*, pp. 513-517. Springer Verlag, Berlin.
- YÉSOU, P.; PATERSON, A.M.; MACKRILL, E.J. i BOURNE, W.R.P. 1990. Plumage variation and identification of the «Yelkouan Shearwater». *Brit. Birds* 83: 299-319.

(Rebut: 04.05.95; Acceptat: 20.05.95)



## LA MIGRACIÓ POSTNUPCIAL DE PASSERIFORMES A TRAVÉS DE L'ILLA DE SA DRAGONERA

Pere J. GARCÍAS\*

**Resum.** - S'analitzen vuit campanyes d'anellament sobre la migració postnupcial de passeriformes per l'illa de sa Dragonera. En total se capturaren 10.848 aus de 81 espècies. L'espècie més anellada fou el roipit (*Erithacus rubecula*) amb el 33 % del total. Se presenta la distinta fenologia migratòria de les 15 espècies més anellades en base als patrons de captura. Les 46 recuperacions disponibles indiquen que l'illa rep un flux migratori de procedència principalment oriental i el paper de pont de sa Dragonera pels migrants que travessen la mar Mediterrània. Se discuteix el paper de l'illa com a col·lector de migrants i posterior dispersió a Mallorca.

**Summary.** - *The post-nuptial migration of Passeriformes over the Island of Dragonera.* Eight banding campaigns involving the post-nuptial migration of passerines over Dragonera are analyzed. A total of 10,848 birds of 81 species were captured. The species most banded was Robin (*Erithacus rubecula*), representing 33% of the total. The different migratory phenology of the 15 species most banded is analyzed according to the patterns of capture. The 46 recoveries available indicate that the island receives a migratory flow of mostly eastern origin, and the study highlights Dragonera's role as a bridge for migrants crossing the Mediterranean. The role of the island as a place where migrants congregate and later disperse to Mallorca is discussed.

\* GOB-Mallorca. Verí, 1, 3r. 07001 Palma

### Introducció

El fenomen de la migració de les aus és una de les característiques més notables d'aquest grup de vertebrats. La importància que té en la conservació és de gran rellevància.

Les illes Balears, per la seva situació estratègica enmig de la Mediterrània, són una aturada obligada per gran part dels migrants tant en el viatge prenupcial com en el postnupcial (S.E.O. 1985, GARCÍAS 1992 a,b, ABELLA i GARGALLO 1993 a,b, LÓPEZ-JURADO, 1992).

En el present treball s'intentarà establir quin és el paper que juga Sa Dragonera dins l'esquema balear de la

migració postnupcial a partir de l'anàlisi de les dades de 8 campanyes d'anellament i de 46 recuperacions de 10 espècies diferents.

### Àrea d'estudi

L'illa de sa Dragonera està situada a ponent de Mallorca en direcció NE-SO enfront de la localitat de Sant Elm al terme municipal d'Andratx a les coordenades 39° 35'N, 02° 25'E.

Està separada de Mallorca per un freu amb una distància mínima de 700 m aproximadament. La superfície total és de 288 Ha amb una longitud màxima entre els dos caps d'uns quatre kilòmetres de llargada i un d'ample.

La vegetació dominant és la formada per les espècies de l'associació d'*Olea-Ceratonion* i *Rosmarino-Ericion* amb redols de pinar i comunitats de *Lymonium* a les zones més properes a la mar.

Orogràficament forma part de la Serra de Tramuntana essent la continuació d'aquesta cap a ponent.

## Material i metodologia

S'han analitzat les dades de vuit campanyes a sa Dragonera durant la tardor dels anys 1981, 1982, 1986 i 1988-1992. La cobertura i durada de cadascuna fou molt diferent d'un any a l'altre estenent-se des del 8/9 al 13/11 cosa que obliga a que l'anàlisi sigui principalment qualitativa però permet establir la importància que té Sa Dragonera per a la migració postnupcial.

El material de captura emprat foren xarxes verticals de nylon amb nombre molt variable depenent dels anys. La situació dels filats va ser més constant i s'estenien al petit oliver vora

les cases i al Coll Roig un camp de secà a uns 800 metres de les cases.

S'ha calculat la mitja aritmètica del nombre de captures diàries en relació al nombre d'anys amb trampeig per un dia concret. A la Taula I s'exposa la cobertura dels dies per any. El màxim de coincidència de campanyes foren els dies 21 i 22 d'octubre.

En el cas dels controls de la mateixa campanya (entesos com a tals les recaptures d'aus anellades durant la mateixa campanya per nosaltres mateixos) el valor que usam és la mitjana i no la mitja per evitar biaixos excessius sense tenir en compte els controls del mateix dia de l'anellament ja que ens donen poca informació i poden modificar el valor de la mitjana de manera important (BERTHOLD *et al.*, 1991).

Les dades s'agrupen en pentades - grups de cinc dies- menys al principi i al final on els grups són de 6 dies.

Tota la informació del status està basada en l'Anuari Ornitològic de les Balears (GOB, 1994).

Període	1981	82	86	88	89	90	91	92
	20/10 22/10	28/10 31/10	11/10 9/11	15/10 13/11	23/9 29/10*	8/9 24/10	24/9 3/11	2/10 31/10
m <sup>2</sup> de xarxes	186	154	600	570	538	562	563	440
Nombre dies	3	4	30	30	24	45	41	27
X captures/dia	55	99	107	98	47	35	44	47
Nombre captures	153	393	2776	2561	948	1352	1653	1012
Nombre. controls	11	3	427	379	173	238	145	250
IMC	29.39	64.28	17.79	17.19	8.68	6.28	7.8	10.62

Taula I. S'hi indica per anys el període de trampeig (\* sense activitat del 9/10 al 12/10), m<sup>2</sup> de xarxes instal·lades, nombre dies de trampeig efectius, mitjana de captures per dia, nombre total de captures, nombre de controls de la mateixa campanya, índex mitjà de captures (IMC) que s'obté de la formula; (nombre de captures+controls / [m<sup>2</sup> xarxes / dies efectius]) x 100.  
*Netting period indicated by years (\* with no activity from 9/10 to 12/10), square meters of nets installed, number of days of effective netting, average daily captures, total number of captures, number of controls of the campaign itself, average index of captures (IMC) obtained from the following formula: (number of captures+controls / [m<sup>2</sup> of nets / effective days]) x 100.*



**Resultats**

Se capturaren un total de 10.848 exemplars de 81 espècies (Taula I), de

les quals se tracten de manera individual 15 espècies que representen més de l'u per cent de les captures (>108). (Vegeu Taules II i III.)

	Núm. de controls	Mitjana dies	Màxim dies	Controls >1 any	Temps max. Entre camp.	% controls
<i>Erithacus rubecula</i>	408	4	28	3	740	11.37
<i>Phoenicurus ochruros</i>	107	3	12	1	358	7.21
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	68	3	21	-	-	14.87
<i>Turdus philomelos</i>	10	2	12	-	-	1.91
<i>Sylvia melanocephala</i>	16	7	23	-	-	7.27
<i>Sylvia borin</i>	5	2	22	-	-	3.18
<i>Sylvia atricapilla</i>	33	2	16	-	-	2.33
<i>Phylloscopus collybita</i>	43	2	13	-	-	5.82
<i>Phylloscopus trochilus</i>	12	2.5	10	-	-	5.45
<i>Sturnus vulgaris</i>	2	3	5	-	-	1.00
<i>Fringilla coelebs</i>	15	1	17	-	-	9.03
<i>Serinus serinus</i>	22	11	25	4	1450	16.05
<i>Carduelis chloris</i>	4	1	18	-	-	1.68
<i>Carduelis carduelis</i>	40	9	30	1	362	8.81
<i>Carduelis cannabina</i>	11	4	24	1	1447	6.25

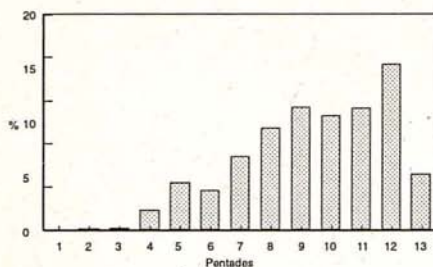
Taula II. Controls a l'illa de sa Dragonera.  
*Retraps on Island Dragonera.*

	Recup. fora	Recup. estranger	Mínim dies	Màxim dies	Màxim km	% recup.
<i>Erithacus rubecula</i>	12	3	16	1305	1449	0.42
<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	-	52	449	445	0.40
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	-	183	740	616	0.43
<i>Turdus philomelos</i>	7	-	54	811	880	1.32
<i>Sylvia borin</i>	1	-	1166	-	685	0.63
<i>Sylvia atricapilla</i>	7	2	20	-	1245	0.63
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	1	223	-	1270	0.13
<i>Sturnus vulgaris</i>	4	-	37	213	1602	2.00
<i>Fringilla coelebs</i>	1	-	135	-	396	0.60
<i>Carduelis carduelis</i>	3	-	1	441	310	0.66

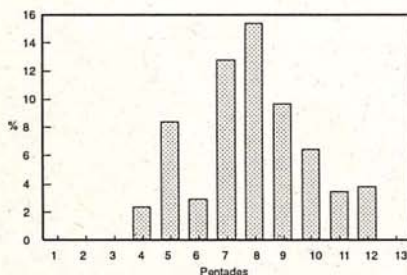
Taula III: Recuperacions a l'illa de sa Dragonera: allat a l'illa, recuperat a fora (Recup. fora) i recuperat a sa Dragonera amb remitent estranger (Recup. estranger).

*Recoveries: ringed on Dragonera and recovered elsewhere («Recup. fora»), and recoveries on Dragonera with foreign rings («Recup. estranger»).*

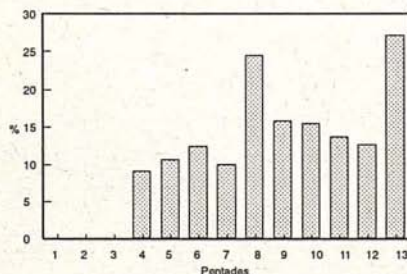
Captures n=3.586



Controls posteriors



Controls diaris



## Ropit

*Erithacus rubecula*

**Status.-** Migrant i hivernant abundant arreu de les Balears.

**Patró de captura.-** És la que presenta el major nombre de captures. Gairebé un terç del total pertany a aquesta espècie (33 %). Les primeres captures se produeixen el dia 16/9 i la moda la tenim a P-12 (pentada nº 12 - vegeu gràfiques).

**Permanència.-** Els controls se produeixen a partir de P-4 i se mantenen constants fins al final de la campanya amb un 11 %. Les aus resten a Sa Dragonera una mitjana de 4 dies mentre que el valor màxim registrat és de 28 dies probablement un hivernant. Atesa la gran fidelitat dels ropits als mateixos quarters d'hivernada any rera any, els 3 aucells controlats són una xifra molt baixa en comparació amb els aucells marcats. Això sembla indicar que la majoria dels ropits se troben per l'illa principalment en pas.

**Recuperacions.-** Quant a les recuperacions de les 15 que tenim 11 (73 %) corresponen a anellaments fets a Sa Dragonera i recuperats a Algèria. Dels altres quatre, una (7 %) és una recuperació a la República Txeca, una de Suïssa, una altra de Suècia i la darrera de Cala Deià a Mallorca a tant sols 33 Km i 638 dies després.



## Coarrotja de barraca *Phoenicurus ochrurus*

Status.- Migrant i hivernant abundant arreu de les Balears.

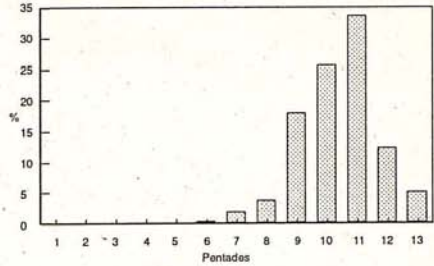
Patró de captures.- Les captures foren el 14 % del total. Les primeres se produïren el 6/10 amb el màxim a P-11.

Permanència.- Les aus capturades a P-7 i P-8 donen controls posteriors que se mantenen fins al final amb el 7 %. L'estada mitjana és de 3 dies i el màxim de 12.

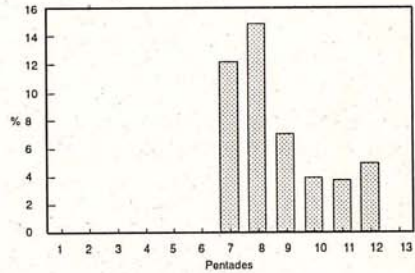
Un control de més d'un any ens indica una certa fidelitat al lloc d'hivernada.

Recuperacions.- Les tres les recuperacions disponibles ho han estat a Algèria amb un temps màxim de 449 dies i un mínim de 52.

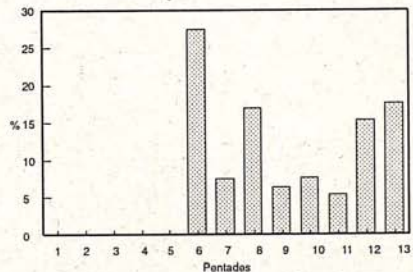
Captures n=1.484



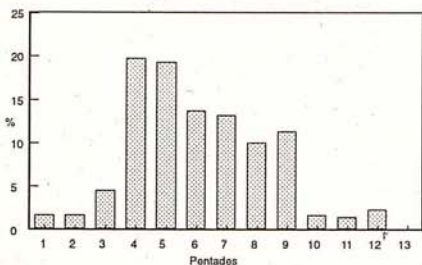
Controls posteriors



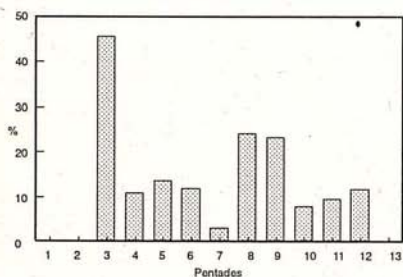
Controls diaris



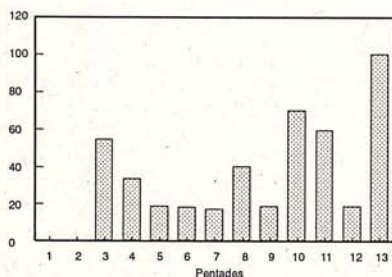
Captures n=457



Controls posteriors



Controls diaris



## Coarrotja

### *Phoenicurus phoenicurus*

Status.- Migrant abundant arreu de les Balears.

Patró de captures.- D'aquesta espècie se capturaren el 4 % del total. Essent una espècie transahariana ja el dia 12/9 capturàrem el primer exemplar estant la moda a P-4 molt propera a P-5 i entre aquestes dues se produeix el 11 % de les captures. La darrera au és del dia 5-11.

Permanència.- Les aus que més controls donen són les capturades a P-3. Pràcticament durant tota la campanya se produeixen controls arribant al 15 % no essent el pas molt concentrat d'acord amb les dades aportades per BERTHOLD *et al.* (1991). El temps màxim d'estada és de 21 dies (i en aquest cas no és una au hivernant) amb una mitjana de 3 dies.

Recuperacions.- Algèria és el destí de les dues recuperacions, una després de 183 dies i una altra després de 740 dies.



## Tord

### *Turdus philomelos*

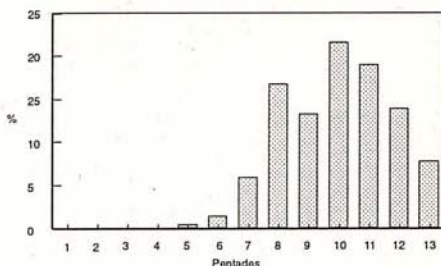
Status.- Migrant i hivernant abundant arreu de les Balears.

Patró de captures.- Les captures representen el 5 %. La primera captura se féu el 3/10 estant la moda a P-10. Al final de la campanya se seguien produint captures.

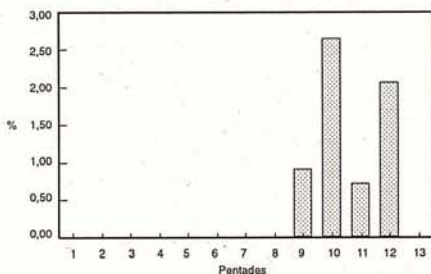
Permanència.- El percentatge d'autocontrols del 2 % és indicatiu d'un pas molt ràpid. El temps màxim d'estada és de 12 dies i la mitjana de 2.

Recuperacions.- D'un total de 7 recuperacions, 3 són de Mallorca i 4 són: dues d'Itàlia continental, una de Sardenya i una altra d'Algèria. El temps màxim és de 811 dies i el mínim de 54.

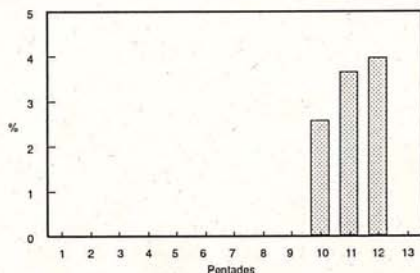
Captures n=522



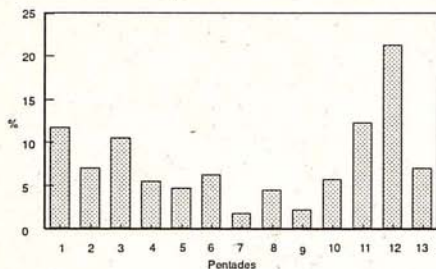
Controls posteriors



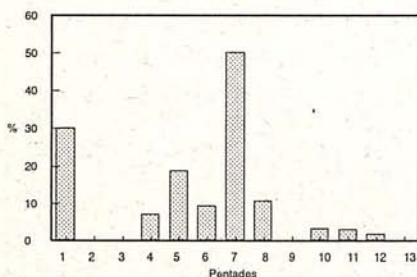
Controls diaris



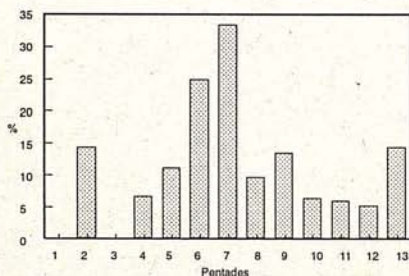
Captures n=220



Controls posteriors



Controls diaris



## Busqueret de cap negre *Sylvia melanocephala*

**Status.-** La informació de què disposam per a aquesta espècie a les Balears la presenta com a un sedentari encara que se coneix una certa migració a través de la Mediterrània que seria molt dispersa i inconspícua (CRAMP *et al.*, 1992). De l'estudi de les dades d'aquestes campanyes s'observa un cert flux de migrants a través de Sa Dragonera.

**Patró de captures.-** A la gràfica s'observa en les primeres pentades un cert pas que va minvant a mida que progressa la migració fins a tornar a pujar el volum de captures fins assolir el màxim a P-12. Aquest pic coincideix amb les dades aportades per altres autors per a Malta i Itàlia (SULTANA & GAUCI, 1975, GAUCI & SULTANA, 1978, FRAISSINET, M. *et al.*, 1988) que constaten un pas primaveral entre la segona quinzena de març i la primera d'abril per a les illes tirrèniques. El total d'anellaments és el 2 % del total.

**Permanència.-** Els controls són aportats, majoritàriament, per les aus capturades entre P-4 i P-8 coincidint amb el menor nombre de captures mentre que les aus capturades entre P-10 i P-12 a penes donen controls confirmant que la major part dels individus capturats són migrants. Els controls diaris també són nombrosos entre P-4 i P-8 no així a les darreres pentades on els controls són escassos. El valor de la mitjana és de 7 dies amb un màxim de 23.

No hi ha cap recuperació.



## Busqueret mosquiter

*Sylvia borin*

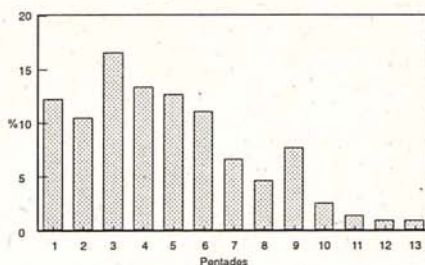
**Status.-** Migrant abundant arreu de les Balears.

**Patró de captures.-** Espècie transahariana amb un pas important durant la migració prenupcial per l'arxipèlag balear i en especial per Cabrera (GARCÍAS 1992, ABELLA i GARGALLO 1993). Durant la tardor les captures a Sa Dragonera han estat inferiors. Des dels primers dies el nivell de captures és elevat començant el dia 9/9 i acabant el 9/11. La moda se situa a P-3. El total d'anellaments ens dona el 1 %.

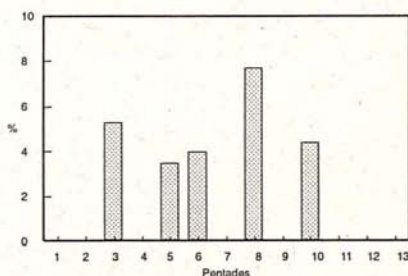
**Permanència.-** Els primers controls se produeixen a P-5, és a dir, al principi el pas és ràpid essent més lents els individus que passen posteriorment. El percentatge és del 3 %. El nombre màxim de dies d'estada és de 22 mentre que la mitjana és de 2.

**Recuperacions.-** Sols una recuperació d'una au anellada a Sa Dragonera i recuperada al Marroc.

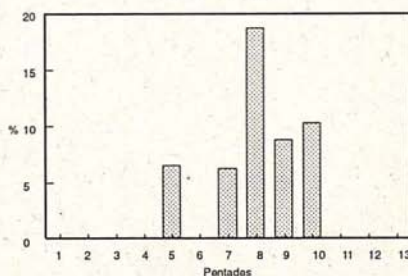
Captures n=157



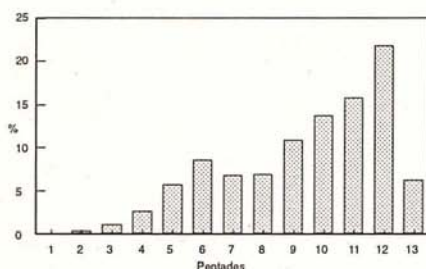
Controls posteriors



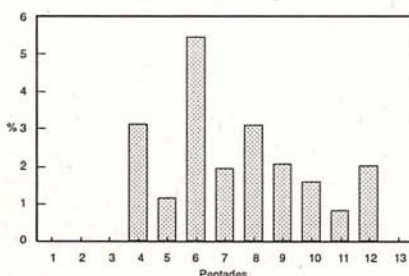
Controls diaris



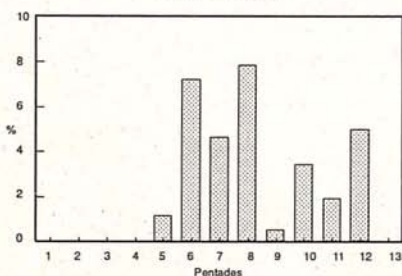
Captures n=1.411



Controls posteriors



Controls diaris



## Busqueret de capell

*Sylvia atricapilla*

**Status.-** Sedentari moderat a Mallorca i a Menorca, sedentari a Eivissa i migrant i hivernant abundant a Mallorca, Eivissa i Formentera.

**Patró de captures.-** La tercera espècie en nombre de captures amb el 13.01 % dels anellaments totals. La primera captura és el 16/9 i el màxim és a P-12.

**Permanència.-** Pràcticament des de P-4 el nivell de controls és constant encara que en petit nombre probablement a causa del petit contingent d'aus hivernants donant un baix percentatge de controls del 2 % amb una estada màxima de 16 dies i una mitjana de 2. Tanmateix al final de la campanya el nombre d'aus capturades era encara important el que ens fa pensar que una proporció important de les aus roman-drian a Sa Dragonera com a hivernants.

**Recuperacions.-** Juntament amb *E. rubecula* proporciona un elevat nombre de recuperacions, en total 9; 7 aus anellades a Sa Dragonera i recuperades fora i dues recuperacions amb remitent estranger. De les primeres 7, 6 (86 % del total de recuperacions) ho han estat a Algèria i una a Palma.

De les alienes ambdues foren anellades a Bèlgica.



## Ull de bou

*Phylloscopus collybita*

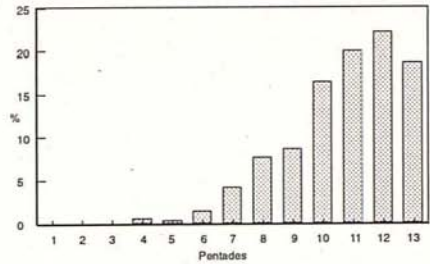
**Status.-** Migrant i hivernant abundant arreu de les Balears.

**Patró de captures.-** En total se capturaren el 7 % del total. La primera captura és del dia 25/9 i el nombre de captures s'incrementa paulatinament fins a P-12 on hi és la moda.

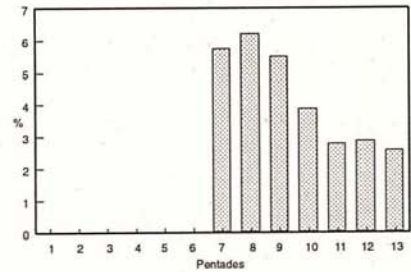
**Permanència.-** A partir de P-7 se produeixen controls en nombre constant indicant una certa població hivernant donant un total del 6 %. L'estada màxima de 13 i la mitja de 2 dies.

**Recuperacions.-** Sols tenim una recuperació d'una au anellada a Bèlgica i capturada després de 223 dies.

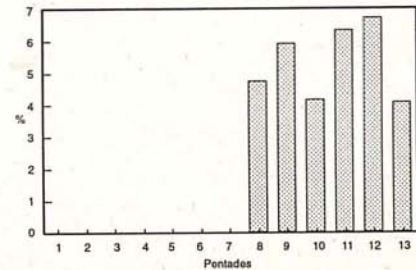
Captures n=738



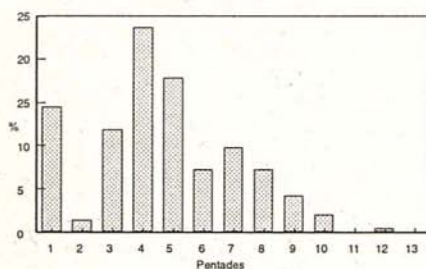
Controls posteriors



Controls diaris



Captures n=220



## Ull de bou gros

*Phylloscopus trochilus*

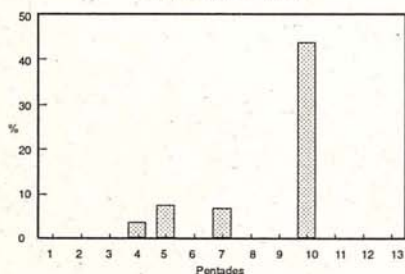
Status.- Migrant abundant arreu de les Balears.

Patró de captures.- Espècie transahariana amb un percentatge sobre el total del 2 %. El primer dia de captura fou el 8/9 i el darrer el 3/11. La moda la presenta P-4 però se noten fortes variacions entre P-1 i P-3.

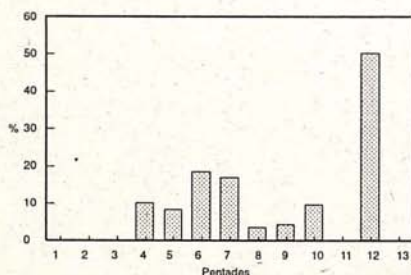
Permanència.- Els controls són regulars fins a P-10 on pràcticament desapareixen, quedant pocs individus el que dona un total del 5 %. La mitjana d'estada és de 2.5 dies i el màxim de 10.

No hi ha cap recuperació.

Controls posteriors



Controls diaris





## Estornell

*Sturnus vulgaris*

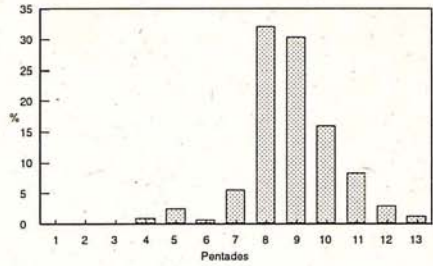
Status.- Migrant i hivernant abundant arreu de les Balears.

Patró de captures.- El percentatge de captures per a aquesta espècie és del 2 %. La primera captura és el 25/9. La moda, molt marcada, se situa a P-8 molt proper al valor de P-9. La diferència entre la moda i les altres pentades ens fa pensar en el caràcter migratori de les aus capturades a Sa Dragonera amb una mínima població hivernant.

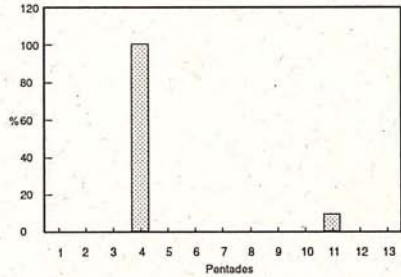
Permanència.- El pas seria ràpid i sols tenim un 1 % de controls amb un màxim de 5 dies i una mitjana de 3.

Recuperacions.- Les quatre recuperacions són fetes fora de Sa Dragonera; 2 (50 %) a Algèria, una a Marroc i una altra a la República Txeca després de 213 dies. El mínim de dies el donà una recuperació a Algèria després de 37 dies.

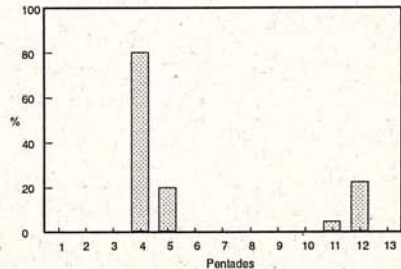
Captures n=200



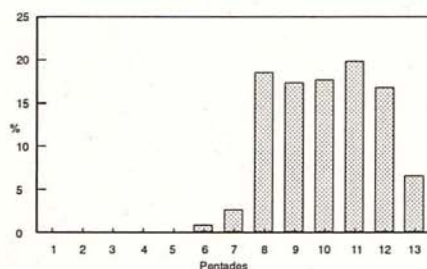
Controls posteriors



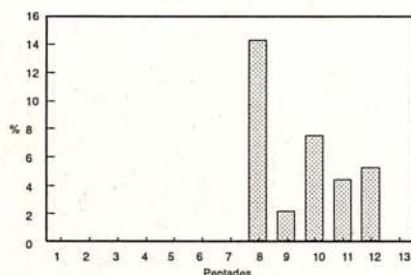
Controls diaris



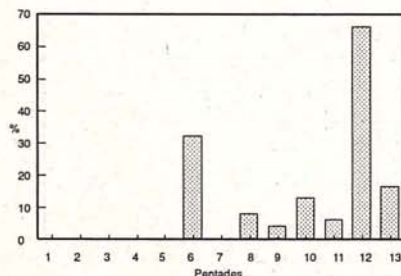
Captures n=166



Controls posteriors



Controls diaris



## Pinsà

### *Fringilla coelebs*

**Status.-** Sedentari abundant a Mallorca i Menorca. Migrant i hivernant abundant a Mallorca, Eivissa i Formentera.

**Patró de captures.-** El percentatge sobre el total de captures és del 1 %. La primera és del dia 6/10. En la gràfica s'observa que totes les captures se produeixen en la meitat de les campanyes i gairebé el 73 % del total entre P-8 i P-11 amb una moda molt poc marcada a P-11. El pas és, doncs, bastant tardà.

**Permanència.-** Els controls comencen a P-8 i se mantenen fins al final amb un percentatge del 9 % que apunta una mínima població hivernant. La mitjana és d'un dia i el màxim de 17.

**Recuperacions.-** L'única recuperació d'una au anellada a sa Dragonera se produí a Xàbea, Alacant a 396 Km després de 135 dies.



## Gafarró

*Serinus serinus*

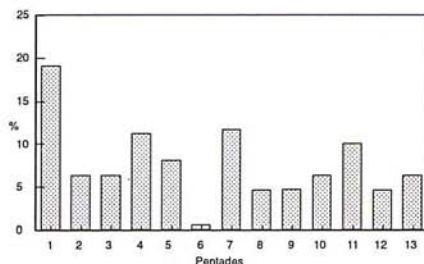
Status.- Sedentari a Mallorca i Eivissa. Migrant i hivernant abundant a Mallorca i Pitiüses. Escàs com a migrant i hivernant a Menorca. Aquesta espècie sembla sedentària a sa Dragonera però a Mallorca hi ha una població hivernant centreuropea com ho demostra la captura d'una au anellada a Itàlia (GOB, 1991).

Patró de captures.- De la gràfica confeccionada amb les captures (1 %) se dedueix el caràcter sedentari de la població de Sa Dragonera.

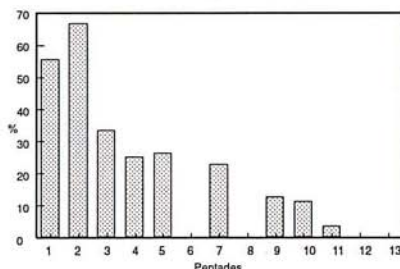
Permanència.- Els autocontrols ens donen una elevada taxa de recaptura del 16 %. L'estada mitjana és d'onze dies i el màxim de 15. Quatre controls entre campanyes suggereixen que bona part dels aucells capturats deuen esser sedentaris.

No disposem de recuperacions.

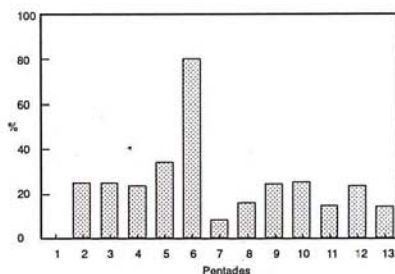
Captures n=137



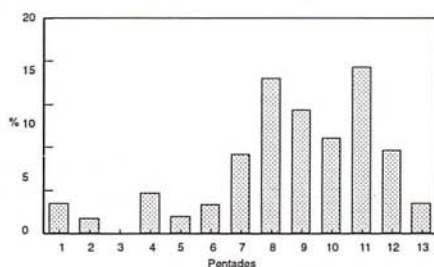
Controls posteriors



Controls diaris



Captures n=237



## Verderol

### *Carduelis chloris*

**Status.-** Sedentari, migrant i hivernant abundant arreu de Balears. En aquesta espècie possiblement se solapen a sa Dragonera dues poblacions; una mínima sedentària i una altra, més abundant de migrant o hivernant.

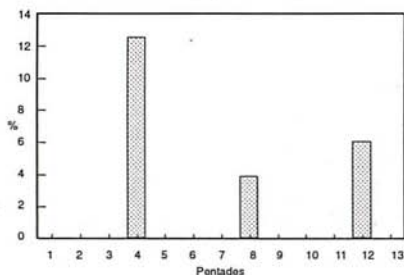
**Patró de captures.-** El total de captures representa el 2 %. La primera captura del dia 10/9 segurament era una au sedentària. A partir de P-7 les captures augmenten fins a un primer màxim a P-8 i un segon a P-11.

Aquest patró de captures indica un pas migratori en onades.

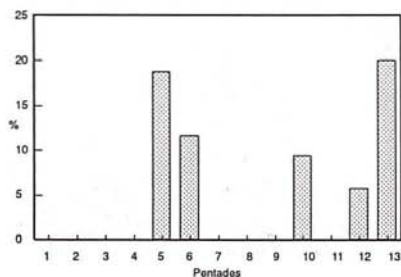
**Permanència.-** El percentatge d'autocontrols (2 %) apunta cap a un pas ràpid amb una estada màxima de 18 dies, probablement un hivernant o un sedentari, i una mitjana de 1 dia.

No hi ha recuperacions.

Controls posteriors



Controls diaris





## Cadernera

### *Carduelis carduelis*

**Status.-** Sedentari, migrant i hivernant abundant arreu de Balears. Se repeteix el cas de l'espècie anterior, és a dir, una minsa població sedentària i un contingent moderat de migrants i hivernants. Aquí, però, és de destacar la gran diferència de captures que hi ha entre un any i l'altre cosa que ens recorda les «irrupcions» hivernals més o manco irregulars d'altres espècies de fringíl·lids com *Loxia curvirostra* o *Carduelis spinus*.

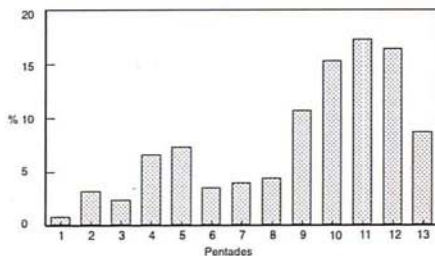
**Patró de captures.-** Les captures totals fan el 4 % però l'any 1991 tot sol registra 236 captures quasi el 52 % del total per a l'espècie.

La gràfica mostra una tendència ascendent, amb distribució bimodal, més o manco constant. La moda menor és a P-6 i la major a P-11. La primera captura és del 10/9.

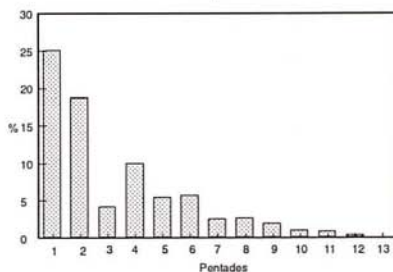
**Permanència.-** Les aus capturades a principi de campanya són les que donen més recuperacions el que indicaria o bé un pas lent o una dispersió postnupcial. El màxim de controls diaris se produeix entre P-4 i P-7 baixant després ràpidament a mida que el nombre de captures s'incrementa el que fa pensar en un pas molt ràpid cap al final de la campanya. La taxa d'autocontrols és del 9 % i la mitjana de 9 dies amb un màxim de 30 probablement d'una au sedentària. Els controls entre campanyes donen testimoni de la població sedentària de sa Dragonera.

**Recuperacions.-** Les tres recuperacions que tenim són totes elles fetes a Algèria una d'elles després d'un sol dia amb un recorregut de 310 Km.

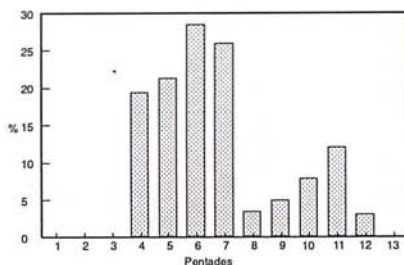
Captures n=454



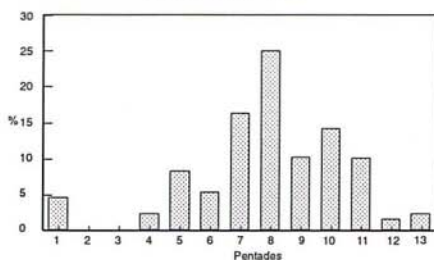
Controls posteriors



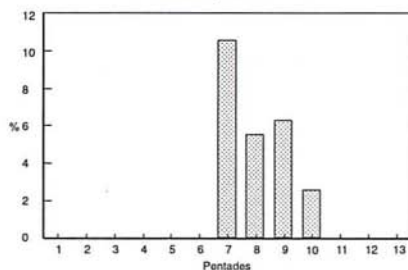
Controls diaris



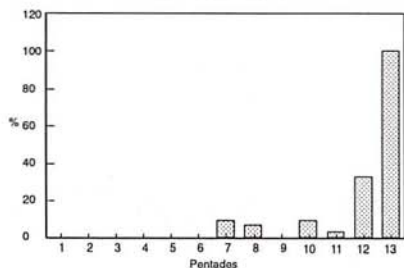
Captures n=176



Controls posteriors



Controls diaris



## Passerell

### *Carduelis cannabina*

Status.- Sedentari, migrant i hivernant abundant arreu de Balears.

Patró de captures.- El percentatge sobre el total és del 1.62. La gràfica representa més clarament que les dues espècies anteriors del mateix gènere el pas migratori. La component de la població sedentària no se veu tant clarament representada si bé, de ben segur, hi ha d'esser.

Permanència.- Les aus que produeixen controls són les capturades a partir de P-7, és a dir, la primera part del pas seria molt ràpida mentre que els controls diaris se comencen a donar també a P-7 amb un màxim a P-13. Possiblement les aus capturades al final de la campanya siguin, en bona part, hivernants. El percentatge de controls és del 6 %. L'estada màxima és de 24 dies i la mitjana de 4. L'únic control entre campanyes se produí després de 1.441 dies.

No disposam de recuperacions.



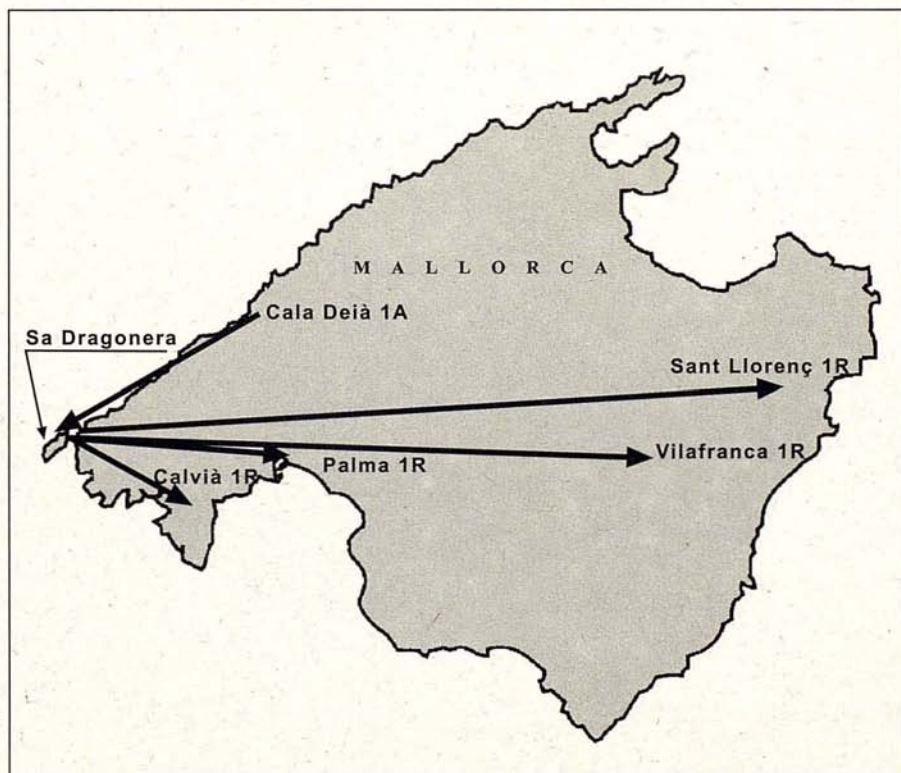
## Discussió i conclusions

L'anàlisi de la informació recollida després de vuit anys d'anellament a sa Dragonera constata la gran importància que té com a porta d'entrada de milers de migrants i hivernants d'Europa oriental i central. El grup més important de tot el contingent de migrants és la família *Muscicapidae* que assoleix el 84.4 % del total (9.156 ex.) seguit per la família *Fringilidae* amb el 11.5 % (1.247 ex.). El 4.1 % restant està repartit entre diverses famílies de passeriformes a més d'altres pertanyents a diversos ordres.

Les dates en les quals se varen fer les campanyes ens permeten d'obtenir una visió ampla de la migració dels presaharians però no així dels transaharians ja que el seu pas més primerenc deixa bona part de la migració fora de la cobertura de les campanyes.

De les quinze espècies tractades tan sols tres són transaharianes com queda palès a les gràfiques de captures (*Phoenicurus phoenicurus*, *Sylvia borin* i *Phylloscopus trochylus*).

De la procedència o destí dels migrants a través de sa Dragonera en podem treure una clara visió de les 41 recuperacions llunyanes, 5 recupera-



Mapa I. Origen (A) i destí (R) de 5 recuperacions entre sa Dragonera i Mallorca.  
Origin (A) and destination (R) of 5 recoveries in sa Dragonera and Mallorca.

cions locals i 10 controls de més d'un any obtingudes.

L'espècie més recuperada és *Eri-thacus rubecula* amb 15 seguida de *Sylvia atricapilla* amb 9 i de *Turdus philomelos* amb 7.

A la vista del Mapa II la major part de les recuperacions fetes a sa Dragonera són aus provinents del Nord i Centreuropa, a l'est d'una línia imaginària determinada pel meridià dels 3°E. La recuperació més septentrional és la d'un *Eri-thacus rubecula* de Suècia (coord. 59°27'N 19°30'E).

La gran quantitat de recuperacions fetes a Algèria d'aus anellades a sa Dragonera (70 % de les recuperacions llunyanes) indiquen que una part important dels aucells anellats són migrants en trànsit per l'illa amb destinació final als quarters d'hivernada del Nord d'Àfrica.

El relativament elevat nombre de recuperacions a Mallorca (5 el 10.86 % del total) assenyalen a sa Dragonera com un punt important de concentració de migrants. L'illa funcionaria com a un embut des del qual les aus, o bé, seguirien camí cap el sud, o bé, se repartirien per Mallorca (vegeu Mapa I). Aquesta situació probablement estaria afavorida per l'orografia de la Serra de Tramuntana que dirigiria les aus cap al Sud-oest fins arribar a sa Dragonera o, d'altra manera, els obligaria a travessar la Serra per arribar al Pla cosa que implicaria una major despesa d'energia. Una vegada les aus arribassin a sa Dragonera ja sense grans obstacles geogràfics podrien distribuir-se per hàbitats apropiats de Mallorca o, en el seu cas, seguir camí.

De tot l'exposat fins aquí podríem treure les següents conclusions:

-La gran importància de sa Dragonera com a col·lector de migrants a través de Mallorca.

-La canalització posterior d'una part d'aquests migrants cap a l'illa de Mallorca com a hivernants.

-La major part dels migrants que no romanen a Mallorca l'hivern passen a Algèria.

-Hi ha un flux de migrants cap a la Península Ibèrica.

-Els migrants procedeixen de dues zones més o manco ben delimitades; el nord d'Europa (Bèlgica i Suècia) amb un 71.42 % del total de recuperacions alienes i de Centreuropa (Suïssa) amb el 28.57 %.

-Les aus que retornen dels quarters d'hivern són capturades, majoritàriament, a Centreuropa amb un 83 % (República Txeca i Itàlia).

## Agraïments

Aquest article no hagués estat possible sense el treball desinteressat de molts anelladors i col·laboradors que passaren dies a Sa Dragonera i no tots ells plàcidament. El present informe és un reconeixement a tota la gent que qualche moment s'ha quedat incomunicada a l'illa per raons meteorològiques que foren moltes.

## Bibliografia

- ABELLA, J.C., GARGALLO, G., 1993 a. Campaña de anillamiento de la migración prenupcial. Parque Nacional de Cabrera 1993. Memòria. Document intern de l'ICONA.
- ABELLA, J.C., GARGALLO, G., 1993 b. Campaña de anillamiento de la migración postnupcial. Parque Nacional de Cabrera 1993. Memòria. Document intern de l'ICONA.
- BERTHOLD, P., FLIEGE, G., HEINE, G., QUERNER, U. & SCHLENKER, R., 1991. Autumn migration, resting behaviour, biometry and moult of small birds in Central Europe. Vogelwarte 36:1-221.
- CRAMP, S., BROOKS, D.J., 1992. The Birds of





Mapa II. Origen de les aus recuperades a sa Dragonera (A) i destí de les aus anellades a sa Dragonera (R).

*Origin (A) of the birds recovered on the island of Dragonera, and destination (R) of the birds banded on Dragonera..*

- the Western Palearctic Volume VI. Oxford University Press, pp. 367 a 382.
- FRAISSINET, M., DEL MONACO, G. & MILONE, M., 1988. Alcune considerazioni sulla migrazione dell'occhiocotto, *Sylvia melanocephala*. Rivista Italiana Ornitologica, n° 58 (3-4): pp 177-185.
- GARCÍAS, P., 1992 a. Campaña de anillamiento de la migración prenupcial. Parque Nacional de Cabrera 1992. Memòria. Document intern de l'ICONA.
- GARCÍAS, P., 1992 b. Campaña de anillamiento de la migración postnupcial. Parque Nacional de Cabrera 1992. Memòria. Document intern de l'ICONA.
- GAUCI, C. & SULTANA, J., 1978. Evidence of Spring passage of Sardinian Warblers through Malta. Il-Merill n° 19: pp 18-19.
- GOB, 1991. Anuari Ornitològic de les Balears 1990. Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa. Palma. Vol. 5: pp. 78 a 88.
- GOB, 1994. Anuari Ornitològic de les Balears 1993. Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa. Palma. Vol. 8. pp. 129 a 132.
- LÓPEZ-JURADO, C., 1992. Migració postnupcial de passeriformes a l'illa de Sa Dragonera, octubre 1992. Palma 1992 (memòria de la campanya d'anellament. Document intern del Servei de Conservació de la Natura (SE.CO.NA.) de la Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear).
- S.E.O. 1985. Estudio sobre la biología migratoria de las aves del orden passeriformes en el litoral mediterráneo. Madrid 1985 (informe sobre la campanya «Litoral Mediterráneo» de la tardor de 1985).
- SPINA, F., MASSI, A., MONTEMAGGIORE, A. & BACCETTI, N., 1993. Spring migration across central mediterranean: General results from the «Progetto Piccole Isole». Die Vogelwarte, n° 37.
- SULTANA, J. & GAUCI, C., 1975. Influxes of Sardinian Warblers. Il-Merill n° 15: pp 3-4.

(Rebut: 01.09.94; Acceptat: 24.10.94)



## TERROLOT CUABARRAT (*Ammomanes cincturus*) AL CAP DE SES SALINES (MALLORCA). MARÇ 1994

Graham HEARL \*

**Summary.- Bar-tailed Desert Lark** *Ammomanes cincturus* at Cap Salines, Mallorca. March 1994. A Bar-tailed Desert Lark was found in the lighthouse garden at Cap Salines, Mallorca on 24th March 1994 and was seen there until 26th March 1994. The bird was photographed and this note details the description and identification features separating this species from Desert Lark. This, if accepted by *Comité Ibérico de Rarezas, SEO*, would be the first record for the Balearic Islands, the second for Spain and the eleventh for Europe.

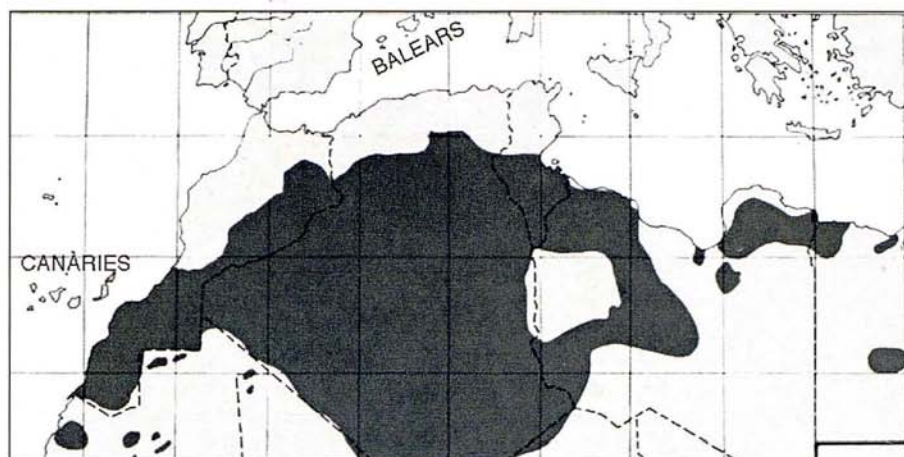
\* Aptdo. 83 Sa Pobla, Mallorca

El dijous 24 de març de 1994, en Chris Hewson trobà un terrolot cuabarrat (*Ammomanes cincturus*) al jardí del far del Cap de Ses Salines, a l'extrem sud-oriental de Mallorca. Aquesta observació em va esser comunicada per n'Arthur Stagg, el qual havia vist el mateix aucell al mateix indret unes hores més tard. Vaig visitar el lloc l'endemà, divendres dia 25, on vaig trobar l'aucell i vaig prendre abundants notes de camp.

Al mateix dia, vaig assenyalar l'aucell al Dr. Hermann Oldenburg, qui en prengué nombroses fotografies. Discutírem la identitat de l'aucell, el qual era evidentment un «terrolot» degut al plomatge clar i no ratllat, però que podria pertànyer a una de les tres espècies següents: el terrolot de Dunn (*Eremalauda dunni*), el terrolot del desert (*Ammomanes deserti*) o el terrolot cuabarrat (*Ammomanes cincturus*). Emprant la guia de Lars Jonnson (1992), vàrem descartar el terrolot de Dunn per

l'absència de marques a les parts superiors i per no tenir el bec característic d'aquesta espècie. Degut a que la diferenciació de les altres dues espècies no és gens clara a la guia consultada, vaig avisar en Barry Howard de Llucmajor, suggerint-li que visités l'indret i retratés l'aucell. L'estudi del material fotogràfic demostrà que, atenent al patró de les ales i de la cua, es tractava d'un terrolot cuabarrat. El dia 26 s'observà l'aucell per darrera vegada. Hewson va consultar treballs d'identificació (SHIRIHAI *et al.*, 1990; SHIRIHAI, 1994), arribant a la mateixa conclusió que nosaltres. Aquesta va esser confirmada també per Per Alstrom, Krister Mild i Killian Mullarnev, a partir de les fotografies fetes per Oldenburg i Howard. (Vegeu Fotos 1, 2 i 3).

Si l'observació és acceptada pel *Comité Ibérico de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología (CIR-SEO)*, es tractaria del primer registre de l'espècie a Balears, i la segona a Es-



Mapa I. Distribució del terrolot cuabarrat (*Ammomanes cincturus*) al Paleàrtic occidental segons CRAMP & SIMMONS (1977).

*Paleartic distribution of the bar-tailed desert lark (Ammomanes cincturus) according to CRAMP & SIMMONS (1977).*

panya. És interessant que el primer registre per Espanya tingué lloc el mateix mes a l'illa de Tenerife (Canàries), el 21 de març de 1990 (DE JUANA, 1994). Hi ha deu registres anteriors al conjunt d'Europa (LEWINGTON *et al.*, 1991). Per la seva distribució, vegeu Mapa I.

## Descripció de l'aucell

**Estructura:** La impressió general era la d'un terrolot ben típica, però amb el cap comparativament gran i arrodonit, el bec curt i rabassut i ales i cames allargassades. Les parts superiors i el cap eren de color arenós uniforme, mentre que les parts inferiors eren molt pàl·lides. En vol, la cua es mostrava curta i amb una gradació fosca vers l'extrem. L'aucell volava de manera molt activa i gràcil, mostrant una coloració taronjada conspícua.

**Cap:** El cap era força gros i arrodonit, la cara llisa i l'ull gran i fosc, rodejat per un anell pàl·lid trencat per una

banda ocular curta i fosca. Un supercili estret i pàl·lid s'estenia fins darrera de les cobertores auditives, les quals eren llises però evidents. El capell mostrava un ratllat molt fi quan se l'observava de prop. El bec era curt i rabassut, amb un culmen regularment corbat, i en conjunt era de color rosat.

**Parts superiors:** Bàsicament eren de color arenós uniforme al mantell i al dors. Les ales mostraven les puntes de les primàries de color bru fosc, contrastant amb les terciàries que tendien al taronjat. Les cobertores majors i mitjanes tenien vores de color arenós pàl·lid, formant dues barres alars clares. Amb les ales obertes, es podien observar les puntes fosques de les primàries i la resta de les plomes taronjades, donant aquest color al conjunt.

**Parts inferiors:** Eren de color arenós uniforme i molt pàl·lid, amb un ratllat grisós molt suau a la gorja, el qual acabava sobtadament a la part alta del pit.

**Cua:** Quan l'ocell estava a terra la cua





Fotos 1, 2 i 3.  
Terrolot cuabarrat  
*Ammomanes*  
*cincturus*,  
(Bar-tailed  
Desert Lark),  
Cap de ses  
Salines  
(Mallorca),  
març 1994.  
Fotos: Barry  
Howard.

semblava fosca, degut a que només eren visibles les dues rectrius centrals. Amb la cua estesa, se podien veure les altres rectrius, les quals tenien el quart o terç distal fosc i ben delimitat, graduades de fora vers el centre i formant una banda terminal fosca. La part superior era taronjós pàl·lid. La banda es podia observar en vol, però era més fàcilment observable quan l'animal obria la cua en terra.

Parts nues: L'ull era fosc. Les potes eren bru rosat pàl·lid. El bec era rosat corni.

## Bibliografia

- CRAMP, S. & SIMMONS, K.E.L. (Eds) 1977. Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 5. Oxford University Press, Oxford.
- JONNISON, L., 1992. Birds of Europe with North Africa and the Middle East.
- DE JUANA, E., 1994. Observaciones homologadas de aves raras en España y Portugal, informe de *Ardeola*. 41 (1):113.
- LEWINGTON, I; ALSTROM, P.; COLSTON, P., 1991. A Field Guide to the Rare Birds of Britain and Europe.
- SHIRIHAI, H., 1994. Field Identification of Dunn's, Bar-tailed Desert and Desert Larks. Dutch Birding 16:1-9 February 1994.
- SHIRIHAI, H.; MULLARNEY, K.; GRANT, P., 1990. Identification of Dunn's, Bar-tailed & Desert Larks. Birding World Vol 3 No 1:15-21 February 1990.

(Rebut: 19.01.95; Acceptat: 04.05.95)



## OBSERVACIONS DE LA DISPERSIÓ ORNITÒCORA DEL LLAMPÚDOL (*Rhamnus alaternus*)

Josep R. SUNYER \*

**Summary.** - *Observations of the ornithochoral dispersion of the Mediterranean Buckthorn* (*Rhamnus alaternus*). Between May 24th and June 3rd of 1994 a total of 5 1/2 hours were devoted to the systematic observations of the birds coming to eat the fruit of the Mediterranean buckthorn (*Rhamnus alaternus*) on a property in the center of Mallorca. Of the 5 species of bird who are potential consumers (and dispersers) of the fruit, only 2 were seen eating them: the Sardinian warbler (*Sylvia melanocephala*) and Marmora's warbler (*Sylvia sarda*).

Thirty-five of the recorded feeding visits were of the *S. melanocephala*, involving the removal of 43 fruits. Only 3 of the visits were of the *S. sarda* (1 fruit eaten in each of them), but it should be noted that the density of this species in the area studied seems considerably lower than that of the first.\*

The short duration of the visits of the *S. melanocephala*, and especially the fact that in over half of them the bird left without swallowing the last fruit handled, suggests that this warbler is using the fruit to supplement the diet of its young.

\* GOB-Mallorca. Verí, 1, 3r. 07001 Ciutat de Mallorca

El Llampúdol o Aladern (*Rhamnus alaternus*) és un arbust esclerofil·le del domini de l'Alzinar (*Quercetalia ilicis*) relativament corrent a les Balears (BOLÓS i VIGO, 1990) (i protegit per la legislació autonòmica: decret 24/1992, Catàleg balear d'espècies vegetals amenaçades, B.O.C.A.I.B. N° 40). Floreix pel febrer-març i, a principis d'estiu, produeix uns fruits carnosos, globulosos (6,0 mm de diàmetre mitjà -HERRERA, 1987-), vermells al principi i negres quan són madurs (BONAFÈ, 1979). La fructificació estival és remarcable perquè, a la Conca Mediterrània, la majoria de fruits carnosos maduren a la tardor-hivern, coincidint amb l'arribada massiva dels Passeriformes migrants i hivernants, que actuen de dispersors de les llavors. Les plantes de maduració estival tenen els desavantatges de disposar de menys dispersors i que aquests depenen menys estreta-

ment dels fruits (perquè a l'estiu hi ha més Artròpodes a l'abast i menors requeriments energètics) (HERRERA, 1982, 1984), però tenen al seu favor una menor competència. Amb la intenció d'identificar els dispersors del Llampúdol i d'estimar l'eficiència en què són mobilitzades les seves llavors (vegeu HERNÁNDEZ, 1993; GUTIÁN, 1987), s'iniciaren l'estiu 1994 una sèrie d'observacions sistemàtiques a la finca de Pontiró, Mallorca (200 m altitud s.n.m.; quadrícula kilomètrica U.T.M. 8284). Com que no es varen poder mantenir al llarg de tot el període de fructificació de la planta, els resultats han de ser considerats com a preliminars.

### Mètodes

Es totalitzaren 5h 30' d'observacions a 2 peus ben desenvolupats de Llampúdol (un màxim de 2h seguides a

un mateix peu i un mínim d'una) entre els dies 24/V-3/VI, quan els fruits madurs començaven a ser abundants. Les observacions foren realitzades amb binocles de 12x50 a uns 10 m dels arbusts. Els 2 peus elegits estan separats uns 30 m, i formen part d'una petita població integrada en un Ullastrar típic (*Oleo-Ceratonion*), on la Mata (*Pistacia lentiscus*), l'Ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*) i l'Estepa, llimonenca (*Cistus monspeliensis*) suposen la fracció majoritària de la cobertura arbustiva.

Es registraren com a «visites d'alimentació» (seguint a SNOW i SNOW 1988) aquelles en què l'aucell va ser observat engolint-se un o més fruits, o emportant-se'ls lluny de la planta mare agafats amb el bec. Les observacions en què no es va poder determinar amb total seguretat si l'aucell agafava el fruit no foren comptabilitzades.

## Resultats

Foren anotades un total de 38 visites d'alimentació, que suposaren l'allunyament de 46 fruits. Ja que cada fruit conté gairebé sempre 3 llavors (HERRERA, 1987 i *obs. pers.*), podem estimar que varen ser mobilitzades  $46 \times 3 = 138$  llavors (s'ha de remarcar que és una estimació, perquè hi poden haver petites variacions en el nombre de llavors/fruit entre distintes poblacions o plantes concretes, i entre anys (LL. LLORENS, *com. pers.*).

Actuaren com a dispersors 2 de les 5 espècies de Passeriformes frugívores detectades a l'àrea i època d'estudi: el Busqueret de cap negre (*Sylvia melanocephala*) i el Busqueret coa-llarga (*Sylvia sarda*). Els altres 3 dispersors potencials presents (Rossinyol -*Luscinia megarhynchos*-, Bitxac -*Saxicola torquata*- i Mèl-lera -*Turdus merula*-)

no es veren mai ni tan sols posats al Llampúdol. Tampoc no s'observaren aucells predadors de llavors o consumidors només de la polpa.

La gran majoria de visites d'alimentació (35 de les 38, 92%) foren de *S. melanocephala* (Taula 1). Totes les d'aquesta espècie foren molt curtes, mai de més d'un minut. L'aucell es desplaçava àgilment per l'interior de l'arbust fins els branquillons més perifèrics, que sostenien els fruits, i estirava i s'empassava el fruit o fruits sencers (en 9 de les 35 visites -26%- l'aucell va agafar més d'un fruit, amb un màxim de 4), o bé partia amb el fruit al bec. En 20 de les 35 visites (57%) l'aucell se'n anà amb el fruit (o el darrer fruit que va agafar) al bec, sense empassar-se'l. En 2 ocasions (no inclo-ses entre les 35) li va caure mentre el manipulava.

Es varen observar individus d'ambdós sexes alimentant-se dels fruits.

En dues oportunitats es va apreciar interacció intraespecífica: un individu empaitava i feia fugir ràpidament a un altre de l'arbust.

Les 3 visites de *S. sarda* foren d'individus ingerint només un fruit. Una d'elles va ser significativament més llarga que les de *S. melanocephala* (d'uns 2'). L'aucell es movia menys nerviosament, i semblava com si també anàs capturant petits insectes entre les fulles. En una altra, la *S. sarda* va ser escomesa per una *S. melanocephala*, fugint apressadament. En la tercera, si bé no es va apreciar interacció directa, la *S. sarda* va partir tot d'una que va arribar una *S. melanocephala* a l'arbust.

## Discussió

Encara que les poques hores d'observació acumulades no permeten treu-



Nombre fruits mobilitzats	1	2	+2	Total
Nombre registres	13 (+ 13)	2 (+ 4)	0 (+ 3)	15 (+ 20)

Taula 1. Nombre de visites d'alimentació de *Sylvia melanocephala* registrades en les 5h 30' d'observacions, segons el nombre de fruits mobilitzats. Entre parèntesis s'indiquen les visites en què l'aucell va partir amb el darrer fruit en el bec sense empassar-se'l.

*Number of feeding visits of Sylvia melanocephala registered during 5 1/2 hours of observations, according to the number of fruits moved. The visits in which the bird left with the last bit of fruit in its beak without swallowing it are mentioned in parentheses.*

re conclusions quantitatives, sí es fa palès que el Busqueret de cap negre és el principal dispersor del Llampúdol a l'àrea d'estudi. És, a més, un gran dispersor, ja que el nombre de llavors allunyades de la planta mare per dia pot arribar a ser molt considerable. En el dia de més visites (3/VI), varen ser mobilitzats 37 fruits ( $37 \times 3 = 111$  llavors, xifra estimada) d'un mateix arbust en tan sols 1h 30'.

La brevetat de les visites i, sobretot, el fet que en més de la meitat l'aucell se'n anàs amb el fruit al bec, fa pensar que aquest busqueret està aprofitant els fruits per a nodrir als polls. SNOW i SNOW (1988) indiquen que tords i busquerets inclouen regularment una proporció de fruits en l'alimentació dels polls. Confirmant això a l'àrea d'estudi, tenim una observació (VI/93) d'un niu de *S. melanocephala* deixat feia molt poc temps, amb excrements contenint 5 pinyolets d'Ullastre (l'any 1993 els Ullastres varen mantenir fruits madurs fins a principis d'estiu (SUNYER, dades no publ.). Tot i que els fruits de Llampúdol són molt pobres en lípids i proteïnes (HERRERA, 1987), són temporalment abundants (fàcils d'obtenir), i sí poden ser una bona font d'aigua i sucres amb què complementar la dieta d'origen animal.

Queda per determinar quin és el paper jugat pel Busqueret de cap negre en les zones de Mallorca en què coexis-

teix com a reproductor amb el Busqueret de capell (*Sylvia atricapilla*). Durant la tardor, la darrera és l'espècie més frugívora de la Conca Mediterrània, degut a un ritme intern que la fa preferir els fruits als insectes (HERRERA, 1982; SNOW i SNOW, 1988). La resta de l'any, la seva dieta es fonamenta en els Artròpodes, però manté un nivell elevat de frugivorisme (SNOW i SNOW 1988). De manera que és molt possible que s'estableixi competència interspecífica pels fruits de Llampúdol, i que *S. atricapilla* sigui dominant, per la seva major grandària.

Especial interès tenen les observacions de *S. sarda*, i més si es té en compte que sembla menys abundant que *S. melanocephala* a l'àrea d'estudi. La contribució del Busqueret coa-llarga a la dispersió de llavors (així com la seva biologia en general) és poc coneguda; s'ha pogut observar menjant fruits de Mata a la tardor, i de Ginesta borda (*Ephedra fragilis*) i de Llampúdol bord (*Rhamnus ludovici-salvatoris*) a l'estiu (TRAVERSE, 1993). Els resultats aquí presentats suggereixen que el seu frugivorisme no és tan acusat com el del Busqueret de cap negre, però possiblement sí és regular, incrementant-se a la tardor-hivern, amb la major oferta de fruits.

El paper dels demés dispersors sembla ser insignificant a l'àrea d'estudi, però no es pot descartar que sobretot

la Mèl·lera, un frugívor intensiu com el Busqueret de cap negre, agafi fruits de Llampúdol de manera esporàdica.

### Agraïments

Aquesta nota s'ha vist millorada pels comentaris de Leonard Llorens i Anna Traveset. A tots dos vull expressar la meua gratitud.

### Bibliografia

- BOLÓS, O. de i VIGO, J. 1990. Flora dels Països Catalans, volum II. Ed. Barcino. Barcelona.
- BONAFÈ, F. 1979. Flora de Mallorca, volum III. Ed. Moll. Palma.
- GUITIÀN, J. 1987. *Hedera helix* y los pájaros dispersantes de sus semillas: tiempo de estancia en la planta y eficiencia de movilización. *Ardeola* 34(1): 25-35.
- HERNÁNDEZ, A. 1993. Variación temporal

en el consumo de frutos de arraclán (*Frangula alnus*) por aves en el valle del río Torio (Cordillera Cantábrica, NO de España). *Ardeola* 40(1): 21-26.

- HERRERA, C. M. 1982. Seasonal variation in the quality of fruits and diffuse coevolution between plants and avian dispersers. *Ecology* 63(3): 773-785.

- HERRERA, C. M. 1984. A study of avian frugivores, bird dispersed plants, and their interaction in Mediterranean scrublands. *Ecological Monographs* 54(1): 1-23.

- HERRERA, C. M. 1987. Vertebrate-dispersed plants of the Iberian Peninsula: a study of fruit characteristics. *Ecological Monographs* 57(4): 305-331.

- SNOW, B. & SNOW, D. 1988. Birds and berries, a study of an ecological interaction. T & A D Poyser. Calton.

- TRAVERSE, A. 1993. Resultats preliminars sobre el consum de fruits per ocells a l'illa de Cabrera (Illes Balears). *Anuari Ornitològic de les Balears* 1992, vol. 7: 3-9.

(Rebut: 15.12.94; Acceptat: 19.01.95)



## ESTUDI PER A LA CONSERVACIÓ DE LA COLÒNIA DE VIROTS (*Calonectris diomedea*) A L'ILLOT DEL PANTALEU

Jaume JAUME \*  
Manuel SUÀREZ \*

**Summary.** - Study for the preservation of the Shearwater (*Calonectris diomedea*) colony on the island of Pantaleu. Presentation of the study carried out on the colony of Cory's shearwater (*Calonectris diomedea*) from the island of Pantaleu, situated west of Mallorca, about 200 meters from the coast, in order to determine the reproductive success of the species and check on the possible impact of human activity on this colony. The results indicate that success of reproduction, 0.76, is equivalent to that of other Mediterranean colonies. It would seem, however, that in recent years there has been a decrease in the total number of breeding couples, which now, according to the last count, is 63 confirmed couples.

On the other hand, the habitual presence of people on the island, both during the day and at night, for the entire summer has been confirmed.

\* GOB-Mallorca. Verí, 1-3r. 07001 Palma (Balears)

El Pantaleu és un illot situat a la costa occidental de Mallorca, dins el municipi d'Andratx, a uns 200 metres del nucli turístic de Sant Elm, al sud del freu de Sa Dragonera. Amb una longitud de 600 metres i una alçada màxima de 29 metres allotja la més gran colònia de virots (*Calonectris diomedea diomedea*, Scopoli) de Mallorca amb l'excepció de l'Arxipèlag de Cabrera (AGUILAR, 1992).

Sant Elm és una zona turística que ha experimentat un augment moderat els darrers anys i com a conseqüència d'això s'ha anat produint una major pressió sobre la colònia.

Durant 1994 s'ha realitzat un seguiment d'aquesta colònia amb l'objectiu d'estimar l'èxit reproductiu i determinar el possible impacte que la presència humana causa a la colònia de virots de l'illa del Pantaleu.

El primer treball ha consistit en una recopilació de les dades existents

sobre la colònia preses en els darrers anys per averiguar la tendència de la població (arxius del GOB).

S'han realitzat observacions regulars de l'illot en dies festius des de Sant Elm per comprovar la possible presència de persones a la colònia.

Se va fer una prospecció de tot l'illot cercant nius fàcilment identificables, de tots els possibles tipus i que estiguessin distribuïts per tota la colònia. Es varen marcar un total de 17 nius, que representaven un 27% del total de parelles nidificants segons el darrer cens realitzat (LÓPEZ-JURADO, 1993), mitjançant marques de plàstic numerades.

En total es feren 7 visites coincidint amb els períodes d'arribada a la colònia, posta, incubació, eclosió, cria i abandonament del niu. Les anades a l'illot es varen fer sempre de dia mitjançant una petita embarcació pneumàtica.

En totes les visites es va comprovar sempre visualment la presència de l'ou/poll en el niu evitant, en tot cas, causar molèsties, per la qual cosa no es varen prendre mesures biomètriques ni es varen anellar els aucells.

## Resultats

Els resultats que es presenten en aquest treball es refereixen sempre als 17 nius marcats, que varem considerar una mostra significativa del total de la colònia, i apareixen resumits a la Taula I.

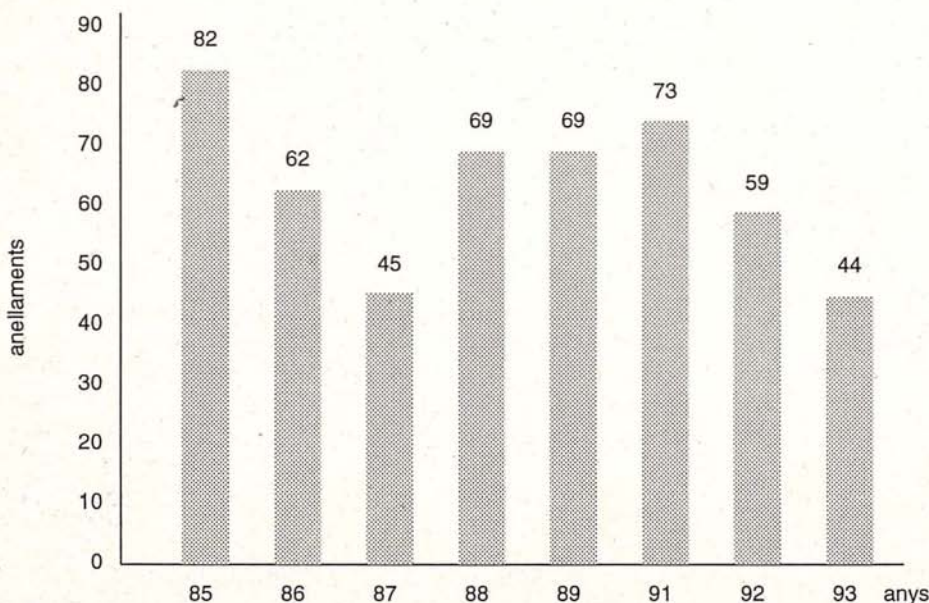
L'estiu del 1993 es va realitzar la darrera campanya d'anellament al Pantaleu, durant la qual es va prospectar el 100% de l'illot amb el resultat de 63 parelles nidificants segures i 15 possibles, per un total de 78 parelles estimades.

Parelles controlades	17
Nidificacions	17
Fracassos reproductius	4
Polls que abandonen el niu	13
Èxit reproductiu	0.76
Percentatge de parelles reproductores	76%
Percentatge de fracàs reproductiu	24%

Taula I. Resultats de l'estudi de la colònia de virots al Pantaleu.

*Results of the study of the colony of Cory's shearwater on Pantaleu.*

No hi ha dades d'anys anteriors sobre parelles nidificants però sí sobre polls anellats. Tenint en compte únicament els polls anellats, i d'una manera orientativa ja que no sempre s'ha prospectat tot l'illot ni hi ha anat el mateix nombre de persones, s'observa que la



Taula II. Nombre d'anellaments de polls de virot al Pantaleu.  
*Number of young shearwaters banded on Pantaleu.*



tendència de la colònia en els darrers anys és a una disminució lenta en el nombre de parelles (Taula 2).

El dia 9-V-94 es va realitzar la primera prospecció de tota la colònia i ja vàrem trobar 2 exemplars ocupant llurs nius. Pareix que això és degut al fet que moltes espècies de Procel·lariformes comencen a visitar els seus nius molt de temps abans de la posta. Aquesta actitud té una funció territorial en la defensa del lloc del niu (DEL HOYO *et al.*, 1992).

El 23,5% dels nius ja tenien posta el dia 23 de maig, mentre que el dia 7 de juny la posta ja s'havia completat.

Això ens indica que el període de deposició comença abans del dia 23-V i ja ha acabat el dia 7-VI.

El dia 20 de juliol han eclosionat el 95% dels ous i un 35% dels adults continuen en el niu juntament amb els polls. El temps que els adults de *Calonectris diomedea* romanen amb els polls varia de 2 a 8 dies (CRAMP *et al.*, 1977) i acaba tan aviat com el poll és capaç de regular la seva pròpia temperatura corporal (DEL HOYO *et al.*, 1992).

Únicament un dels nius continuava tenint un adult covant un ou el 20-VII. Aquest va resultar ser un ou nial, ja que continuava intacte dos mesos després. Això ens pot indicar que els virots poden allargar el temps d'incubació en condicions especials ja que aquesta no és una dada molt estranya i apareix, per exemple, a l'estudi sobre *C. diomedea* realitzat a Cabrera per ARAUJO (1977) quan va trobar dos adults covant a principis del mes d'agost, un d'ells amb un ou nial, o a la campanya d'anellament de virots i nonetes realitzada a Cabrera el 1992 (LÓPEZ-JURADO *et al.*, 1993) quant es va trobar un adult covant un ou el 18 d'agost. La posta de substitució en Procel·lariiformes és un fet excepcional (Del Hoyo *et al.*, 1992).

En aquesta mateixa data, el dia 20 de setembre, es pot constatar la fallida del 17,6% dels intents de cria.

L'abandonament del niu per part dels polls, ja crescuts, era completa el dia 22 d'octubre, data en la qual no vàrem trobar cap poll dins els nius. Tampoc no vàrem trobar restes de polls morts, la qual cosa ens indica que tots varen sortir del niu.

Hem pogut verificar la presència humana a l'illot del Pantaleu durant el període de cria, especialment els mesos de juliol i agost. Aquesta presència s'ha produït tant de dia com de nit. Els visitants arriben al Pantaleu amb petites embarcacions (velomars, zòdiacs, etc) i recorren l'illot a peu per les zones de cria. Alguns vespres s'encenen foganyes i es fan festes a l'illa.

## Discussió

L'èxit reproductiu en la colònia del Pantaleu (0,76) és equivalent al d'altres colònies mediterrànies, que tenen un èxit reproductiu entre el 0,64 i el 0,93, amb una mitjana propera al 0,8 (MASSA *et al.*, 1986). Al Pantaleu han eclosionat un 76% dels ous i un 100% dels polls que han eclosionat abandonen el niu amb èxit.

El període en què es concentra el fracàs reproductiu està comprès entre la posta i l'eclosió dels ous. La presència de 5 ous romputs, 3 d'ells fora del niu durant el període de posta, i l'observació de postes en llocs inestables ens fa pensar que durant els primers dies es produeixen pèrdues d'ous possiblement per la ineficàcia d'exemplars sense experiència. *Calonectris diomedea* pot arribar a rompe l'ou si se sent amenaçat (Ramos, *com. pers.*). La presència humana, per tant, pot ser responsable d'aquest fracàs, ja que algunes visites es

produeixen quan els virots estàn covant.

La predació per part de rates, una de les principals causes de fracàs en la reproducció d'aquesta espècie (DAYCARD *et al.*, 1990), no és possible ja que sorprenentment no és present al Pantaleu. En canvi sí és normal la presència de gavines (*Larus cachinnans*), un predador potencial, que té una important colònia de cria a Sa Dragonera.

La distribució de la colònia no és uniforme i pràcticament tota ella es concentra a la part oposada a Sant Elm, la qual cosa s'ha de tenir en compte alhora de calcular la densitat de la colònia ja que no es pot suposar, en aquest cas, una densitat homogenia.

## Conclusió

La presència humana a l'illot del Pantaleu pot causar greus problemes a la colònia de virots en qualsevol moment malgrat que la visita ocasional no sembli causar molèsties importants.

Foganyes i festes nocturnes poden causar un mal irreparable. És necessari la protecció de l'illot que en suposi la prohibició d'accedir-hi, almenys durant el període de cria. Per això consideram molt encertada l'inclusió del Pantaleu dins el Parc Natural de la Dragonera.

Per altra banda s'ha d'esmentar el projecte de construcció d'un Port Esportiu a Sant Elm, que seria molt negatiu per la supervivència de la colònia ja que hi hauria un augment molt gran de la pressió humana, es facilitaria l'entrada de depredadors terrestres, s'incrementaria la contaminació marina i afectaria els recursos pesquers i ecològics de la zona.

## Agraïments

Volem agrair al P.E.R. Pau Nadal i a Francesc Valdés la seva col·laboració inestimable en l'elaboració d'aquest treball, així com també a Carlos López-Jurado per proporcionar-nos dades d'interès.

## Bibliografia

- AGUILAR, J.S. 1992. Resum de l'Atlas d'auells marins de les Balears 1991. Anuari Ornitològic de les Balears 1991. Volum 7: 17-28. GOB. Palma de Mallorca.
- ARAUJO, J., MUÑOZ-COBO, J. & PURROY, F.J. 1977. Las rapaces y aves marinas del archipiélago de Cabrera. Naturalia Hispanica, 12. ICONA. Madrid.
- CRAMP, S. & SIMMONS, K.E.L. 1977. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Oxford University Press.
- DAYCARD, L. & THIBAUT, J-C. 1990. Gestion de la colonie de Puffin cendré (*Calonectris diomedea*) de l'île Lavezzi (Corse): une expérience de dératisation. Trav. Sci. Parc Nat. Rég. et Rés. Nat. Corse, Fr, 28: 55-71.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A. & SARGATAL, J. 1992. Handbook of the birds of the world. Volume 1, Ostrich to Ducks: 216-233. Lynx edicions. Barcelona.
- LÓPEZ-JURADO, C. 1993. Virotada a l'illot es Pantaleu (Andratx). GOB. Informe inèdit.
- LÓPEZ-JURADO, C., JAUME, J., KING, J., MESTRE, T. & REBASSA, J.M. 1993. Contribució a l'estudi de les colònies de virot (*Calonectris diomedea*) i noneta (*Hydrobates pelagicus*) de l'Arxipèlag de Cabrera. Ed. GOB. Anuari Ornitològic de les Balears. Volum 7: 29-38. Palma.
- MASSA, B. & LO VALVO, M. 1986. Considerazioni biometriche e biologiche sulle popolazioni di berta maggiori. In: Studio delle popolazioni e conservazione dell'avifauna marina del Mediterraneo. Alghero, 1986. Editzione del Sole.

(Rebut: 21.03.95; Acceptat: 12.04.95)



## RECUPERACIÓ DE *Puffinus yelkouan mauretanicus* AMB UNA EDAT MÍNIMA DE 20 ANYS

Juan Salvador AGUILAR \*

**Summary.** - *Recovery of Puffinus yelkouan mauretanicus with a minimum age of 20 years.* First observation of the longevity of the Manx shearwater (*Puffinus yelkouan mauretanicus*) with a minimum age of 20 years, confirmed by the Banding Office of ICONA. Said bird was banded as a reproducing adult on the little island of Fonoll (archipelago of Cabrera) on May 32, 1974, with the inscription «Science Museum No. E-26303», and recovered on April 22, 1993 on the same island.

\* Bisbe Massanet, 5 5è B. 07005 Palma (Balears)

Durant la campanya de seguiment de la població de baldrigues (*Puffinus yelkouan mauretanicus*) de 1993 al Parc Nacional de l'Arxipèlag de Cabrera se va produir la recuperació el 22 d'abril d'un adult anellat (Museo de Ciencias E-26303) que vàrem suposar marcat per l'equip d'Araújo, Muñoz-Cobo i Purroy en els anys setanta (AGUILAR, 1993). L'edat de 20 anys de l'exemplar ha estat confirmada per l'Oficina d'Anellament de l'ICONA i a més hi ha informació sobre l'exemplar en el treball d'ARAÚJO *et al.* (1975). Va ser anellat con a adult reproductor a l'illot Fonoll el 23 de maig de 1974 i controlat els anys 75 i 76 reproduint-se al mateix illot. La recuperació nostra se va produir al mateix illot i, per la descripció que se fa a l'article de l'hàbitat de nidificació a Fonoll, no se pot descartar que se tracti del mateix niu. L'anella estava molt desgastada però encara era legible i tenia les vores tallants, llimades d'arrossegar conta el sòl, per la qual cosa va ser substituïda per una anella nova (ICONA 5.016498).

A la baldritja atlàntica (*Puffinus puffinus*) la longevitat màxima registrada està al voltants dels 30 anys (BROOKE, 1990). Fins a la data no hi ha dades publicades sobre longevitat a la subspècie balear. En aquest cas se tracta d'un exemplar anellat com a adult i, tenint en compte que, fins a la data, l'edat més primerenca de reproducció que se coneix a la subspècie balear és de quatre anys (arxiu del GOB), se pot suposar que l'aucell podria superar els vint-i-tres anys d'edat.

### Bibliografia

- AGUILAR, J. S. 1994. Seguiment de la població reproductora de *Puffinus yelkouan mauretanicus* al Parc Nacional de Cabrera, 1993. Anuari Ornitològic de les Balears 1993, vol. 8: 51-53.
- ARAÚJO, J., MUÑOZ-COBO, J., PURROY, F.J. 1977. Las rapaces y aves marinas del archipiélago de Cabrera. *Naturalia Hispanica*, 12. ICONA. Madrid. 91 pp.
- BROOKE, M. 1990. *The Manx Shearwater*. Academic Press. Londres. 246 pp.





## NIDIFICACIÓN DEL TARRO BLANCO (*Tadorna tadorna*) EN LAS SALINAS DE EIVISSA EN 1994

### NIDIFICACIÓ D'ÀNNERA BLANCA (*Tadorna tadorna*) A SES SALINES D'EIVISSA EN 1994

Juan Carlos PALERM\*  
Oliver MARTÍNEZ\*

**Summary.** - *Nesting of the Shelduck (Tadorna tadorna) in Ses Salines (The salt flats) of Eivissa in 1994.* The nesting of the shelduck (*Tadorna tadorna*) in Ses Salines des Cavallet has been confirmed, this being the fifth time their reproduction has been observed there in the last ten years. In view of this, we propose a change of status for the species in Eivissa, from an exceptional summer visitor to rare.

\* Grup d'Estudis de sa Naturalesa de Ses Pitüses. Vía Púnica 50 baixos. 07800 Eivissa

L'ànnera blanca (*Tadorna tadorna*) és una anàtida paleàrtica de distribució preferentment nòrdica en clara expansió cap al sud (ROBLEDANO i CALVO, 1989; ESTARELLAS *et al.*, 1989/90; ESTARELLAS i FERNÁNDEZ, 1990).

A Ses Salines d'Eivissa hi ha precedents de nidificació segura els anys 1989 (ESTARELLAS *et al.*, 1989/90), probable els anys 1985 i 1988, i possible el 1986 (ESTARELLAS *et al.*, 1990). Posteriorment només es varen poder obtenir registres de grups hivernants el 1989, 90, 91, 93 i 94, més o menys nombrosos, arribant a un màxim de 15 exemplars el 11-XII-93, i exceptuant el 1992 que se va recollir el mes de juny un mascle mort a la zona (Mariano Marí, *com. pers.*).

Les observacions que s'han efectuat el 1994 són les següents:

- 10 d'abril: s'observa una parella a Es Cavallet; el mascle adoptà un comportament de distracció, aprofitant la femella per amagar-se entre la vegetació existent al dic de sepa-

ració dels estanys, on suposam que hi havia el niu (O. Martínez i J. Martínez, *obs. pers.*).

- 14 d'abril: s'observa a la parella, acompanyada d'un mascle a la mateixa zona d'Es Cavallet (O. Martínez i J. Martínez, *obs. pers.*)
- 27 d'abril; se confirma la reproducció (J. Martínez, *com. pers.*) en veure's vuit polls.
- 29 d'abril: s'observen la parella i els vuit polls nedant en grup pels 2 estanys pròxims al lloc de nidificació.

Durant el mes de maig s'observà una disminució paulatina de la llocada passant a 5 polls el 1 de maig, 3 polls el 12 de maig (Mariano Marí, *com. pers.*) i veient-se finalment només la femella el dia 22 de maig. El mascle no se tornà veure.

Això permet suposar que s'ha perdut tota la llocada sense haver conseguit trobar restes de cap exemplar, essent un cas similar a l'ocorregut l'any 1989, en què se trobaren morts la femella i dos joves (ESTARELLAS *et al.*, 1989/90).

Per tant, a partir de les dades existents sobre l'ànnera blanca a Ses Salines d'Eivissa, se considera que el seu status hauria de ser estival rar (pos-

siblement amb un total de 5 nidificacions en els darrers anys), en lloc d'estival excepcional (GOB, 1993)

## NIDIFICACIÓN DEL TARRO BLANCO (*Tadorna tadorna*) EN LAS SALINAS DE EIVISSA EN 1994

El tarro blanco (*Tadorna tadorna*) es un anátida paleártica de distribución preferentemente norteña en clara expansión hacia el sur (ROBLEDANO i CALVO, 1989). En los últimos años se ha constatado su reproducción en varios puntos de la Península Ibérica y Baleares (ROBLEDANO i CALVO, 1989; ESTARELLAS *et al.*, 1989/90; ESTARELLAS i FERNÁNDEZ, 1990).

En Ses Salines de Eivissa existen precedentes de nidificación segura en el años 1989 (ESTARELLAS *et al.*, 1989/90), probable en los años 1985 y 1988, y posible en 1986 (ESTARELLAS *et al.*, 1990). Posteriormente sólo se pudieron obtener citas de grupos invernantes en 1989, 90, 91, 93 y 94, más o menos numerosos, alcanzando un máximo de 15 ejemplares el 11-XII-93, y exceptuando en 1992 que se recogió en junio un macho muerto en la zona (Mariano Marí, *com. pers.*).

Las observaciones que se han efectuado en 1994 son las siguientes:

- 10 de abril: se observa una pareja en Es Cavallet; el macho adoptó un comportamiento de distracción, aprovechando la hembra para ocultarse entre la vegetación existente en el dique de separación de estanques, donde suponemos se encontraba el nido (O. Martínez y J. Martínez, *obs. pers.*).

- 14 de abril: se observa a la pareja, acompañada de un macho en la misma zona de Es Cavallet (O. Martínez y J. Martínez, *obs. pers.*).
- 27 de abril: se confirma la reproducción (J. Martínez, *com. pers.*) al verse ocho pollos.
- 29 de abril: se observa a la pareja y los ocho pollos nadando en grupo por los dos estanques próximos al lugar de nidificación.

Durante el mes de mayo se observó una disminución paulatina de la pollada pasando a 5 pollos el 1 de mayo, 3 pollos el 12 de mayo (Mariano Marí, *com. pers.*) y finalmente viéndose a la hembra sola el día 22 de mayo. El macho no se volvió a ver.

Esto permite suponer que se ha perdido toda la pollada sin haber conseguido encontrar restos de ningún ejemplar, siendo un caso similar al ocurrido en el año 1989, en el que se hallaron muertos la hembra y dos jóvenes (ESTARELLAS *et al.*, 1989/90).

Por tanto, a partir de los datos existentes acerca del tarro blanco en Ses Salines de Eivissa, se considera que su estatus debería ser estival raro (posiblemente con un total de 5 nidificaciones en los últimos 10 años), en lugar de estival excepcional (GOB, 1993).



## Bibliografia

- ESTARELLAS, J.; FERNÁNDEZ, D. i PLANAS, B. 1989/90. Nidificación de *Tadorna tadorna* en Ibiza. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*. Volumen 33: 169-173. Palma de Mallorca.
- ESTARELLAS, J. i FERNÁNDEZ, D. 1990. *Entre montes blancos*. Consell Insular d'Eivissa i Formentera, Conselleria d'Ecologia i Medi Ambient. Eivissa.
- ROBLEDANO, F. i CALVO, J.F. 1989. La expansión del Tarro Blanco, *Tadorna tadorna* (L) como reproductor en España. *Ardeola*, Vol. 36/1: 91-95.
- GOB. 1993. Status de l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears*. 1992. Volum 7: 121-124. Palma de Mallorca.

(Rebut: 19.01.95; Acceptat: 20.03.95)





## RECOMPTE HIVERNAL D'AUS AQUÀTIQUES I LIMÍCOLES A BALEARS, GENER 1994 I 1995

Antoni MUÑOZ\*  
Santiago CATCHOT\*\*

**Summary.-** Winter inventory of water birds and waders in the Balearic Islands, January 1994 and 1995. The results of the winter inventory of water birds and waders in the Balearic Islands for 1994 and 1995 are presented. In 1994, 15.368 birds of 55 species were counted; while in 1995 the birds counted were 15.545 belonging to 54 species, with 43 and 41 places visited respectively. The continuing tendency towards a decline in the winter population of the coot (*Fulica atra*) from its high point in the winter of 1992 is noted. The mallard (*Anas platyrhynchos*) is confirmed as the most abundant species, and there continues to be a progressive increase in the winter population of shovellers (*Anas clypeata*).

\* Redacció i compilació. GOB-Mallorca, Verí, 1, 3r. 07001 Palma

\*\* Compilació Menorca. GOB-Menorca, Isabel II, 42. 07701 Maó

Els mesos de gener de 1994 i 1995 es duégué a terme a Balears el recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles, en coordinació amb el cens internacional promogut per la International Waterfowl and Wetlands Research Bureau (IWRB). El recompte va ser realitzat per ornitòlegs voluntaris del GOB i per personal de la Unitat de Vida Silvestre del Servei de Conservació de la Naturalesa, i comptà amb l'ajuda econòmica de la Conselleria d'Agricultura i Pesca.

### Cobertura i Metodologia

El nombre de localitats prospectades fou de 43 el 1994 i 41 el 1995. Les localitats prospectades únicament el 1994 figuren amb un (\*) i amb (\*\*) les de 1995, i foren les següents:

Mallorca: Aeroport(\*), Albufera de Mallorca, Albufereta, Badia d'Alcú-

dia(\*), Badia de Pollença, Bassa de Casablanca, Bassa de ca's Saboner, Bassa de Son Navata, Bassa de Torà(\*), Bassa de Vilafranca(\*), Cala Cargol(\*), Cala en Tugores(\*), Ciutat Jardí, Clots de s'Argila(\*), Depuradora de Palma(\*), Depuradora de Peguera(\*\*), Depuradora d'Artà, Embassament de Cúber, Embassament de Gorg Blau, Estany dels Tamarells, Estany de ses Gambes, Fonts de n'Alis, Golf de Canyamel, Golf de Magalluf(\*\*), Golf Santa Ponça I(\*), Golf el Toro(\*), Golf Santa Ponça II, Platja d'es Trenc, Port de Sóller (\*\*), Prat d'Alcúdia(\*\*), S'Amarador, Salinetes de la Colònia, Salobrar de Campos, Ses Fontanelles(\*\*), Torrent de Son Bauló, Torrent de Canyamel, Torrent de Son Jordi(\*), Torrent de Na Borges, Torrent d'es Revellar.

Menorca: Albufera d'es Grau, Cala en Porter(\*\*), Favàritx(\*\*), La Vall(\*), Lluriach(\*\*), Montgofre, Mo-

*Taula 1. Resultats per localitats corresponents a gener de 1994: (Results by localities corresponding to January 1994.)*

*Mallorca:* 1) Albufera (\* estimacions); 2) Estanys de Sa Vall; 3) Salobrar de Campos; 4) Golfs de Calvià; 5) Son Navata; 6) Es Trenc; 7) Aeroport; 8) Albufereta; 9) Son Bauló; 10) Salinetes

Espècie \ Localitat	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tachybaptus ruficollis	250*	-	-	28	2	-	-	-	2
Podiceps cristatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podiceps nigricollis	2	-	-	1	-	-	-	-	1
Phalacrocorax carbo	189	1	6	-	-	-	-	2	2
Nycticorax nycticorax	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Bubulcus ibis	141	-	1	-	-	-	-	-	-
Egretta garzetta	182	-	9	-	-	-	-	-	3
Egretta alba	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Ardea cinerea	50	-	23	-	-	-	-	5	-
Phoenicopterus ruber	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cignus olor	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-Anser anser	14	-	-	-	-	-	-	-	-
Tadorna tadorna	2	5	-	1	-	38	-	-	-
Anas penelope	445	30	-	32	-	-	-	-	-
Anas strepera	98	14	-	-	-	-	-	-	-
Anas crecca	389	125	-	34	-	-	-	-	-
Anas platyrhynchos	1250	817	-	134	32	55	-	66	17
Anas acuta	10	91	-	2	-	16	-	-	-
Anas querquedula	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Anas clypeata	628	197	-	1	-	-	-	-	-
Netta rufina	72	-	1	-	-	-	-	-	-
Aythya ferina	345	-	-	23	-	-	-	-	-
Aythya nyroca	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Aythya fuligula	180	-	-	4	-	-	-	-	-
Oxyura leucocephala	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Melanitta nigra	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mergus serrator	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Circus aeruginosus	43	3	1	-	-	-	-	-	-
Circus cyaneus	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Pandion haliaetus	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Rallus aquaticus	300*	-	3	-	-	-	-	-	-
Gallinula chloropus	500*	-	-	296	312	-	-	-	9
Porphyrio porphyrio	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Fulica atra	1982	-	-	3	8	-	-	-	10
Himantopus himantopus	6	2	56	-	4	-	-	-	-
Recurvirostra avosetta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Burhinus oedinenus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charadrius dubius	4	-	3	-	2	-	-	-	-
Charadrius hiaticula	-	-	8	-	-	-	-	-	-
Charadrius alexandrinus	41	10	195	-	-	-	1	-	-
Pluvialis apricaria	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Pluvialis squatarola	-	-	12	-	-	-	-	-	-
Vanellus vanellus	210	25	29	-	153	-	150	-	-
Calidris minut	1	-	395	-	-	260	-	-	-
Calidris alpina	5	-	146	-	-	-	-	-	-
Philomachus pugnax	-	-	34	-	-	-	-	-	-
Gallinago gallinago	100*	-	1	6	-	-	-	1	-
Limosa limosa	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Numenius arquata	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Tringa erythropus	5	-	1	-	-	-	-	-	-
Tringa totanus	1	-	124	-	-	-	-	-	-
Tringa nebularia	1	-	10	-	-	-	-	-	-
Tringa glareola	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Actitis hypoleucos	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Alcedo atthis	50*	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (55 espècies)	7534	1333	1071	565	513	369	153	74	44



de la Colònia; 11) Bassa de Casablanca; 12) Golf de Canyamel; 13) Altres zones de Mallorca; Menorca; 14) albufera d'Es Grau; 15) Son Bou; 16) Montgofre; 17) Salines de Fornells; 18) Tirant; 19) Altres zones de Menorca; Pitiüses; 20) Salines i estanys d'Eivissa i Formentera.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL
-	-	-	1	40	2	3	-	-	-	-	328
-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	646	674
-	1	-	23	125	12	2	-	7	1	30	401
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142
-	-	-	9	34	-	-	3	-	-	10	250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	4	9	1	10	11	1	-	19	133
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	14	-	-	-	-	1	-	29
-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	55
-	10	1	-	150	-	-	-	-	-	12	680
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	114
-	-	-	1	350	-	-	-	-	-	-	899
-	-	-	2	170	40	47	-	-	-	17	2647
-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	7	156
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	12	-	2	120	40	-	-	-	12	15	1027
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
-	-	1	-	200	-	-	-	-	-	10	579
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	185
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	3	2	-	-	1	-	1	54
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	7
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	304
-	-	9	39	1	2	-	-	8	10	14	1200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	6	19	23	585	38	-	-	-	2	-	2676
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	19
19	-	-	6	-	-	12	16	-	-	197	497
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	100	2	-	-	7	-	15	691
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	678
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	29	184
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
-	-	-	-	10	-	-	2	2	-	5	127
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	8
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	154
1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	2	-	2	-	-	2	3	3	1	25	39
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	51
37	31	30	118	2022	140	77	42	29	26	1160	15368

Taula II. Resultats per localitats corresponents a gener de 1995: (Results by localities corresponding to January 1994.)

Mallorca: 1) Albufera ( \* estimacions); 2) Salobrar de Campos; 3) Estanys de Sa Vall; 4) Platja d'Es Trenc; 5) Golfs de Calvià; 6) Bassa de Son Navata; 7) Port d'Alcúdia; 8) Bassa de

Espècie \ Localitat	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tachybaptus ruficollis	250*	-	-	-	9	-	9	2	-
Podiceps cristatus	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Podiceps nigricollis	4	2	-	-	-	-	1	2	-
Phalacrocorax carbo	177	3	-	-	2	-	-	1	7
Ixobrychus minutus	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Nycticorax nycticorax	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Bubulcus ibis	144	-	-	-	-	-	-	-	-
Egretta garzetta	157	2	-	-	1	-	-	-	9
Egretta alba	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ardea cinerea	53	16	-	-	4	-	-	-	11
Ciconia ciconia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Platalea leucorodia	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Phoenicopterus ruber	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cignus olor	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Anser anser	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Tadorna tadorna	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Aix galericulata	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Anas penelope	591	-	45	-	27	-	-	-	7
Anas strepera	116	-	67	-	-	-	-	-	-
Anas crecca	533	110	17	-	-	-	-	-	-
Anas platyrhynchos	1608	-	745	-	46	38	-	-	8
Anas acuta	43	-	71	-	-	-	-	-	-
Anas clypeata	1114	-	251	-	-	-	-	13	-
Netta rufina	36	-	-	-	-	-	-	-	-
Aythya ferina	545	-	15	-	-	-	8	28	-
Aythya fuligula	130	-	-	-	-	-	3	7	-
Clangula hyemalis	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Mergus serrator	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxyura leucocephala	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Circus aeruginosus	43	2	4	-	-	-	-	-	4
Circus cyaneus	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Pandion haliaetus	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Rallus aquaticus	250*	5	-	-	-	-	-	-	-
Gallinula chloropus	450*	-	1	-	31	50	-	-	4
Porphyrio porphyrio	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Fulica atra	1120	-	-	-	81	5	85	8	-
Himantopus himantopus	3	70	-	-	-	-	-	-	-
Charadrius dubius	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Charadrius hiaticula	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Charadrius alexandrinus	21	133	-	2	-	-	-	-	2
Pluvialis apricaria	-	-	-	455	-	-	-	-	-
Pluvialis squatarola	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Vanellus vanellus	250	506	10	-	-	25	-	-	2
Calidris minuta	1	182	-	-	-	7	-	-	-
Calidris temminkii	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Calidris alpina	11	130	-	-	-	-	-	-	-
Philomachus pugnax	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Lymnocyrtus minimus	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Gallinago gallinago	200*	-	2	-	6	75	-	-	-
Limosa limosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Numenius arquata	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Tringa erythropus	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Tringa totanus	-	59	-	-	-	-	-	-	-
Tringa nebularia	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Actitis hypoleucos	-	2	-	-	1	-	-	1	2
Arenaria interpres	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Alcedo atthis	50*	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (54 espècies)	7958	1277	1229	457	213	203	106	62	57



Casablanca; 9) Albufereta; 10) Salinetes de la Colònia; 11) Ciutat Jardí; 12) Altres zones de Mallorca; Menorca: 13) Albufera d'Es Grau; 14) Lluriach; 15) Son Bou; 16) Trepucó; 17) Fornells; 18) Son Saura del Sud; 19) Salines de Mongofre; 20) altres zones de Menorca; Pitiüses: 21) Salines i estanys d'Eivissa i Formentera.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	TOTAL
-	-	4	25	1	-	-	-	-	-	-	1	301
-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	2	10
-	-	1	7	-	-	-	-	-	-	-	619	637
1	1	10	103	-	4	-	-	-	-	4	1	314
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	1	4	36	-	-	-	-	-	-	185
-	-	2	25	1	-	-	3	-	1	1	21	223
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	4	12	1	4	-	6	1	1	2	19	134
-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	37	40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	36
1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	4	94	102	10	-	-	-	-	-	6	886
-	-	-	-	-	9	-	-	-	1	-	-	193
-	-	-	148	35	33	-	-	13	-	-	16	905
-	-	2	151	4	175	-	-	33	28	5	12	2855
-	-	-	-	10	1	-	-	-	-	-	-	125
-	-	-	48	76	15	-	-	-	8	-	5	1530
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
-	-	-	196	-	-	-	-	-	-	-	1	793
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	141
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	1	58
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	1	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255
-	-	22	-	-	6	-	-	-	-	6	2	572
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	-	33	210	100	7	-	-	1	-	4	8	1662
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14
27	21	12	-	-	-	-	38	-	-	3	88	347
-	-	-	-	-	-	148	-	-	-	-	1	604
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10
-	-	-	175	525	90	-	-	-	-	15	34	1632
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	202
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	4	152
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	3	-	-	3	-	-	2	-	-	2	293
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	89
1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	10
2	1	4	2	-	-	-	2	-	2	-	47	66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	52
40	26	103	1221	864	398	148	61	52	41	43	986	15545

rella(\*), Plans d'Alaior(\*\*), Port de Maó(\*\*), Salines de Fornells, Son Bou, Son Saura del sud, Son Saura del nord, Tirant, Trepucó(\*\*).

Pitiüses: Salines d'Eivissa i Formentera.

Totes les localitats foren prospectades des de terra amb material òptic adequat, exceptuant S'Albufera de Mallorca que fou recomptada també des de l'aire amb l'ajuda d'un ultralleuger.

## Resultats

El 1994 es censaren 15.368 aus de 55 espècies, mentre que el 1995 foren 15.545 aus pentanyents a 54 espècies. Els resultats generals s'ofereixen a les Taules I i II. Cal destacar com a registres més interessants la presència de dos exemplars de cigonyes (*Ciconia ciconia*) a Son Saura del Sud (Ciutadella), un exemplar de negreta (*Melanitta nigra*) a la Badia de Palma el 16.01.94 i un d'ànnera glacial (*Clangula hyemalis*) el 13.01.95 al Salobrar de Campos. Les

dues darreres observacions es troben pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera.

Com és habitual, s'Albufera de Mallorca fou la zona amb major nombre d'aus, suposant aproximadament el 50% del total balear per als dos recomptes. El conjunt format per aquesta zona, el Salobrar de Campos, els estanys de Sa Vall i les Salines d'Eivissa i Formentera, suposa més del 80% del total d'aus recomptades.

A l'altre costat, les localitats que oferiren un resultat negatiu foren Cala Cargol, Cala en Tugores, Clots de s'Argila, Depuradora de Palma, Embassament de Gorg Blau, Embassament de Cúber, Fonts de n'Alis i Torrent de Son Jordi, totes elles a Mallorca.

La situació de les espècies més nombroses en el recompte de 1994 en relació als recomptes dels cinc anys anteriors s'ofereix a la Taula III.

En relació als anys anteriors (GOB, 1990; GOB, 1991; SIJPKO *et al.*, 1992; LÓPEZ-JURADO i ESCANDELL, 1993; MUÑOZ i ESCANDELL, 1994) s'observa com es manté la tendència a la

Espècie	Nombre ex.	$\bar{X}$ 90-94	Increment	%	$\bar{X}$ %90-94	Increment
<i>Anas platyrhynchos</i>	2855	2119'4	735'6	18'36	14'83	3'53
<i>Fulica atra</i>	1662	3009'4	-1347'4	10'69	20'64	-9'95
<i>Vanellus vanellus</i>	1632	1496'8	135'2	10'49	10'33	0'15
<i>Anas clypeata</i>	1530	703'4	826'6	9'84	4'87	4'96
<i>Anas crecca</i>	905	1067'6	-162'6	5'82	7'53	-1'71
<i>Anas penelope</i>	886	567'8	318'2	5'69	3'96	1'73
<i>Aythya ferina</i>	793	470'2	322'8	5'10	3'33	1'76
<i>Podiceps nigricollis</i>	637	886'2	-249'2	4'09	6'74	-2'64
<i>Pluvialis apricaria</i>	604	59'4	544'6	3'88	0'52	3'36
<i>Gallinula chloropus</i>	572	796	-224'0	3'67	5'25	-1'57
<i>Calidris minuta</i>	202	236	-34'0	1'29	1'57	-0'27

Taula III. Situació de les 10 espècies més nombroses al recompte de 1995, en relació als recomptes del període 1990-94.

*Situation of the 10 most numerous species in the 1995 survey, in relation to the surveys of 1990-94.*



baixa en la població hivernant de fotja (*Fulica atra*) des del seu màxim l'hivern de 1992; el cap-blau (*Anas platyrhynchos*) es confirma com l'espècie més abundant, i segueix l'increment progressiu en els contingents hivernants de cullerot (*Anas clypeata*). Destacar també l'aparent estabilitat en la població hivernant de soterí (*Podiceps nigricollis*) a l'Estany Pudent de Formentera, després de la forta baixada soferta l'any 1991.

### Agraïments

Els participants en el recompte, a part del personal de la Unitat de Vida Silvestre de la Conselleria d'Agricultura i Pesca, foren els següents: Joan Mario Rebassa, Jaume Bonnin, Manolo Suárez, Aina Llauger, Antoni Font, Diego Villalonga, Macià Blázquez, Biel Perelló, José Esteban Cardona, Miquel McMinn, Joan Ramis, Maties Rebassa, Encarna Sàez, Pep Sunyer, Carlos López-Jurado, Toni Muñoz, Cati Artigues, Jordi Muntaner, Jesús R. Jurado, Pere Bosch, Pere Lluís Dietrich, Toni Mestre, Pere Vicens, Bernat Bergas, Antònia Plomer, Sion Coll, Xisco Lillo, Pere Garcias, Miquel Àngel Conesa, Miquel Àngel Reus, Enric Ramos, Raül Escandell, Sergi

Cruz, Evarist Coll, Àgueda Escaño, Santi Catchot, Mònica Orfila, Rafel Triay, Richard Lindford, Joana Mesquida, Toni Escandell, S. Escandell, Frederic Bosch, Josep Capó, T. Mascaró, Bep Mascaró i J. Álvarez.

### Bibliografia

- GOB, 1990. Recompte d'ocells aquàtics i limícoles in *Anuari Ornitològic de les Balears* 1989, vol. 4, pp. 21-23. GOB. Palma.
- GOB, 1991. Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles in *Anuari Ornitològic de les Balears* 1990, vol. 5, pp. 37-39. GOB. Palma.
- LÓPEZ-JURADO, C. i ESCANDELL, R., 1993. Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears, gener de 1992 in *Anuari Ornitològic de les Balears* 1992, vol. 7, pp. 47-53. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. i ESCANDELL, R., 1994. Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 1993 in *Anuari Ornitològic de les Balears* 1993, vol. 8, pp. 61-66. GOB. Palma.
- SUPKO, W., CATCHOT, S. i LÓPEZ-JURADO, C., 1992. Recompte hivernal d'ocells aquàtics i limícoles a les Balears in *Anuari Ornitològic de les Balears* 1991, vol. 6, pp. 63-66. GOB. Palma.

(Rebut: 30.03.95; Acceptat: 24.04.95)

## SEGUIMENT DE L'AVIFAUNA DEL PARC NACIONAL DE CABRERA, 1995



Davant la possibilitat de realitzar, dins l'any 1995, una sèrie de treballs de seguiment de l'avifauna del Parc Nacional Marítim-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, el GOB ençata una bossa de treball amb l'objecte de cobrir les places previstes.

El programa de treball preveu set campanyes:

CAMPANYA	DURACIÓ	PARTICIPANTS
Atles nidificant	19 dies,	2 ornitòlegs
Recompte nidificant de baldritja ( <i>Puffinus yelkouan</i> )	10 dies, març a juliol	2 anelladors
Migració de rapinyaires	45 dies a la tardor	1 ornitòleg
Migració prenupcial de passeriformes	45 dies, 1 d'abril al 15 maig	2 anelladors i 2 col·laboradors
Recompte nidificant de virot ( <i>Calonectris diomedea</i> ) i noneta ( <i>Hydrobates pelagicus</i> )	10 dies juliol a agost 1 dia i 1 nit, el 19 i 20 d'agost	2 anelladors. 10 anelladors i 20 col·laboradors
Migració postnupcial de passeriformes	30 dies, 15 setembre	2 anelladors i 2 col·laboradors al 15 d'octubre
Hivernada de passeriformes	15 dies, 1 al 15 de desembre	2 anelladors 2 col·laboradors

Podeu trobar més informació detallada sobre cada campanya a les oficines del GOB a Palma.

Els interessats hauran de presentar la seva inscripció a l'oficina de Palma 30 dies abans de l'inici de cada campanya.



## REGISTRES ORNITOLÒGICS

Compilació: Maties REBASSA\*, Juan Miguel GONZÁLEZ\*,  
Josep SUNYER\*, Carlos LÓPEZ-JURADO\*, Toni ESCANDELL\*\*,  
- Rafel TRIAY\*\*, José E. CARDONA\*\*\*, Oliver MARTÍNEZ\*\*\*,  
Juan C. PALERM\*\*\*, Juan M. PRATS\*\*\*

Les observacions d'auells de Balears que publicam corresponen a l'any 1994 i són una selecció de les observacions que figuren a l'arxiu del GOB. També s'han consultat els arxius del Parc Nacional de Cabrera (++) del Parc Natural de s'Albufera (+) i del SECONA (+++). Tenint en compte els següents punts:

- Els registres segueixen l'Ordre Sistemàtic de K.H. Voous (1978) «The list of Birds of the Western Palearctic»; les informacions sobre cada espècie se troben agrupades per illes, a cada illa, els diferents registres s'han ordenat cronològicament.

- De cada observació es proporciona la següent informació:

**Nom científic.** Nom popular

**Status.** Selecció.

**Illa:** data, localitat, nombre d'exemplars, comentaris observadors.

**Comentaris dels editors**

- En el cas d'espècies considerades accidentals o rares a Mallorca i Formentera, estan excloses i apareixen en el capítol que porta per títol «Homologació de rareses ornitològiques a Mallorca i Formentera, Informe de 1994», dites observacions són revisades pel Comitè d'Homologació de Rareses.

- Se publiquen les dades segures sobre primers i darrers registres d'aus migrants, hivernants, grans concentracions d'una mateixa espècie, aus rares i escasses. En aquest darrer cas, no es publiquen si no van acompanyades d'una bona descripció de l'auell i les condicions en què va ser vist. No se publiquen determinats registres detallats de nidificació per motius conservacionistes. Amb l'objecte de no repetir dades, no incloem en aquest capítol els registres que apareixen en «Recompte hivernal d'auells aquàtics i limícoles a Balears, gener 1994».

- Els registres són publicats amb els seus respectius autors. Quan el nombre d'observadors és superior a tres, només se cita el primer.

- El status a les Balears, figura a l'Annex II. S'empren els següents conceptes:

**Sedentari:** Població present tot l'any (nidificant).

**Estival:** Present sols en època de reproducció (primavera-estiu).

**Hivernant:** Present sols a l'hivern.

**Migrant:** Present sols en migracions pre i/o postnupcials.

**Accidental:** Aplicat a divagants, indicant el seu origen teòric (no es discrimina en quina època).

\* GOB-Mallorca. Verí, 1, 3r 07001 Palma

\*\* GOB-Menorca. Isabel II, 42. 07701 Maó

\*\*\* GEN-GOB-Eivissa. Via Púnica, 54. 07800 Eivissa

**Falta informació o ?:** Status dubtós.

Indicant a quina illa fa referència: Mallorca (MA), Menorca (ME), Eivissa (EI) i Formentera (FO). Quan no s'indica l'illa, se sobreentén que se refereix al conjunt de les Balears.

- En les espècies on la grandària de la seva població ha pogut ser estimada, s'indiquen a més els següents paràmetres: Rar, Escàs, Moderat, Abundant.

- El criteri de selecció dels regis-

tres, apareix a cada espècie a continuació del status, especificant breument el criteri seguit per a la publicació de les observacions rebudes. D'aquesta manera se pretén informar al lector sobre quins són els registres que s'han publicat de cada aucell.

- En el cas de les espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut, figuren a la llista complementària. S'indica de quina regió és originària.

**Llista sistemàtica d'observacions corresponents a 1994**

***Tachybaptus ruficollis*.** Setmesó

Sedentari (MA) i escàs (ME). Hivernant escàs. Falta informació. Selecció: localitats.

*Mallorca:* Salobrar (Campos), 1 ex. el 4 i 12-IX (GON)(SUA).

***Podiceps cristatus*.** Soterí gros

Hivernant rar. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Porto Colom (Felanitx), 1 ex. el 9-I (VIC).

S'Albufera, 1 ex. el 25-I (VIC+). 4 ex. el 27-II (RES+). 1 ex. a la depuradora el 8-XII (RAI).

Colònia de Sant Jordi (Ses Salines), 1 ex. al port, del 1 al 7-XI (HEA).

*Menorca:* Albufera d'es Grau (Maó), 3 ex. 8-XII (TRI, CAO).

***Podiceps nigricollis*.** Soterí

Hivernant abundant (FO) i escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME). Selecció: fenologia, tots els registres rebuts (EI).

*Formentera:* Estany Pudent, veure taula (WIJ).

Dates:	<u>26-I</u>	<u>29-VI</u>	<u>6-VII</u>	<u>31-VIII</u>	<u>21-XI</u>
Nºex.:	185	56	300	300	325

*Mallorca:* S'Albufera: darrera de hivern, 4 ex. el 22-III; primera postnupcial, 3 ex. el 14-VIII (VIC+) i un màxim de 6 ex. el 19-VIII (RAI).

Salobrar (Campos): 10 ex. el 18-IX (RES); 27 ex. el 21-X (HEA).

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep), 2 i 20 ex. els dies 2 i 17-I (MAR, CAR).

***Calonectris diomedea*.** Virot (MA), baldritja (EI-FO)

Estival abundant. Hivernant escàs. Selecció: dades d'interès.

*Cabrera:* 3 ex. a l'oest de l'illa el 22-II (GON, AME).

***Puffinus yelkouan mauretanicus*.** Baldritja (MA-ME), virot (EI-FO)

Estival abundant i moderat (ME). Selecció: dades d'interès.

*Menorca:* A tres milles a l'est, 10 ex. de la ssp *yelkouan*, el 2-XI (CAC).



***Sula bassana*.** Soteler, cagano (EI)

Hivernant i migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Menorca:* Badia de Ciutadella, 1 ex. el 15-I (ESC).

*Mallorca:* Port d'Alcúdia, 2 ex. el 17-I (HEA).

Pollença: 1 ex. immadur el 2-I a la Badia (ROS); 2 adults el 12-II a Punta Beca (GON).

Platja d'es Trenc (Campos), 2 adults i 1 immadur el 18-II (GON).

Cala en Basset (Andratx), 1 adult el 27-II (GON).

Platja d'es Caragol (Ses Salines), 1 ex. el 1-III (GON, BON, SOI).

Cap Salines (Santanyi), 1 adult el 6-III (RES). 1 adult el 15-IV. 1 adult i 1 immadur el 21-IV. 1 adult i 2 immadurs el 21-X (HEA).

Cap de Cala Figuera (Calvià), 1 adult el 20-III (GON).

Mortitx (Escorca), 1 adult el 28-XII (GON).

*Cabrera:* 1 adult el 22-II (GON, AME).

*Illa des Toro:* 1 adult el 17-III (GON).

*Eivissa:* Punta Moscarte (Sant Joan), 1 adult el 30-X (GON).

Cala Conta (Sant Josep), 1 adult el 20-XII (PRA).

*Illes Formiges:* 1 adult posat a la mar el 31-X (GON).

*Formentera:* 1 adult a la platja de Migjorn, el 5-XII; 1 i 3 ex. als Freus, el 6 i 8-XII (MAN, JAU,+++).

***Phalacrocorax carbo*.** Corpetassa

Migrant moderat (ME). Hivernant moderat, en expansió. Selecció: fenologia i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera: darrera i primera cita de hivernada, 1 ex. el 6-V i el 6-IX (VIC+): un esbart de 95 ex. el 15-II (DIE).

Puig Roig (Escorca), un esbart de 9 ex. el 6-XI (GON, SEG, BON).

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep), 25 ex. el 17-I (CAR, MAR). 45 ex. el 26-XII (PRA, CAR, MAR).

*Cabrera:* Un esbart de 13 ex. el 21-IX (GON).

***Botaurus stellaris*.** Bitó, queca (MA), vendebou (ME)

Sedentari rar (MA). Migrant rar (MA-ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera, vist entre el 1-III i el 25-V, amb un màxim de 5 ex. el 17-IV. 1 ex. el 24-X i 20-XII (VIC+).

***Ixobrychus minutus*.** Suís

Estival (MA)(ME?). Migrant escàs. Falta informació. Selecció: dades d'interès i fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, vist tot l'any (VIC+).

*Menorca:* Son Bou (Alaior): 1 ex. el 18-V (LIN); 1 femella capturada per a anellament, el 8-VI (CAC).

*Cabrera:* Escoltat dins un esbart d'orvals, els dies 29 i 30-IX (RES).

**Nycticorax nycticorax.** Orval

Migrant moderat. Hivernant escàs (MA). Cria accidental (MA). Estival escàs no reproductor (ME). Selecció: dades d'interès i fenologia.

**Mallorca:** S'Albufera, present tot l'any, amb un màxim de 26 ex. el 4-IX (VIC+). S'ha detectat una petita colònia en el pinar de s'Oberta, amb un mínim de 11 parelles (LOP).

**Formentera:** La Mola: 1 ex. els dies 27-III, 21-VIII i 4 ex. el 5-IX (WIJ).  
Estany Pudent, 1 ex. el 20-IV (WIJ).

**Eivissa:** Ses Feixes de Talamanca (Eivissa), 1, 2 i 3 ex. els dies 7, 8 i 9-IV (MAR, MAI). 1 ex. el 22-VI (MAR).

Sant Antoni, 1 ex. el 8-VI (CAR).

Badia de Sant Antoni, 1 adult el 24-XII (PRA).

**Cabrera:** Sentit 1 ex. entre els dies 16, 26-IV i 10, 13 i 14-V (GON, GAG); 1 ex. el 28-IX (LAR++).

**Menorca:** Son Bou (Alaior), 4 ex. el 18-V (LIN).

**Ardeola ralloides.** Toret (MA), garsa monyuda (ME)

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

**Mallorca:** S'Albufera, observat entre el 30-III i 5-VII (SUA)(VIC+), amb un màxim de 3 ex. el 24-V (VIC+) i 2 ex. el 5-VII (MOT+). 1 ex. el 15-VIII (VIC+).

**Eivissa:** Ses Feixes (Eivissa), 1 immadur el 21 i 22-IV (MAI, MAR, PRA).

**Menorca:** Lloc de Monges (Ciutadella), 1 immadur el 15-V (CAO).

Son Bou (Alaior), 1 ex. el 18-V (LIN).

Cavalleria (Es Mercadal), 1 ex. el 9-VIII (CLL).

**Bubulcus ibis.** Esplugabous, garsa blanca (ME)

Estival no reproductor (MA). Hivernant escàs. Selecció: localitats.

**Mallorca:** S'Albufera, present tot l'any (VIC+).

**Menorca:** Alaior: 15 ex. a Son Bou, el 16-II (CAC); Del 7 al 28-XII s'observen d'un a 9 ex. regularment a els Plans (CLL, ESA, CAO).

**Eivissa:** Ses Feixes (Eivissa), 8 ex. el 13-III (MAR).

**Egretta garzetta.** Agró blanc

Migrant i hivernant moderat. Estival no reproductor. Selecció: dades d'interès.

**Mallorca:** S'Albufera, present tot l'any (VIC+).

Prat d'Alcúdia, observacions entre el 7 i 17-IX, amb un màxim de 78 ex. (RES).

**Egretta alba.** Agró blanc gros

Hivernant rar (MA-ME)(EI?). Selecció: fenologia i localitats.

**Mallorca:** S'Albufera: darrera cita d'hivern, 1 ex. el 17-III (VIC+) i un màxim de 3 ex. del 30-I al 7-II (HEA)(GON, RES, SUN); Migració, primera i darrera observació, 1 ex. el 19-V (BOI, et al. +) i 9-VI (VIC+); Primer registre d'hivern, 1 ex. el 4-X, i un màxim de 3 ex. el 17-XII (VIC+).



*Formentera*: Estany des Peix, 1 ex. el 17-I (WIJ).  
*Menorca*: Albufera des Grau (Maó), 1 ex. el 8-XII (TRI, CAO).

***Ardea cinerea***. Agró

Migrant i hivernant moderat. Cria accidental 1990 i 91 (MA). Estival moderat no reproductor (ME). Selecció: concentracions.

*Mallorca*: Salobrar (Campos): 32 ex. el 18-II (GON); 35 ex. el 18-IX (RES).  
Prat d'Alcúdia, 18 ex. el 21-IX (RES).  
S'Albufereta (Pollença), 15 ex. el 31-X (RES).

***Ardea purpurea***. Agró roig (MA), garsa reial (EI)

Estival escàs (MA). Migrant moderat (ME) i escàs (EI). Selecció: fenologia, reproducció i dades d'interès.

*Mallorca*: S'Albufera: 1 ex. el 9-I (REB+); Primera cita primaveral, 1 ex. el 20-III; Darrera observació estival, 1 ex. el 28-IX; 1 ex. aïllat el 23-X; Aquest any s'han comptat 32 nius (VIC+).

Salobrar (Campos): 1 ex. el 10-IV (GON); 1 ex. el 27-V (SUN).

*Aire*: 3 ex. el 17-IV (CAC, ALF).

*Cabrera*: 1 ex. el 6-V (RES); 1 ex. a Es Fonoll, el 14-VI (MSA, LAR, ++).

*Eivissa*: Ses Feixes (Eivissa): 2 ex. el 21-IV (MAI); 1 ex. el 17-IX (PRA).

*Menorca*: Cap d'Artruix (Ciutadella), 1 ex. el 14-VIII (ESC, ESA).

*Formentera*: Estany Pudent, 1 ex. el 2-XI (WIJ).

***Ciconia nigra***. Cigonya negra

Migrant rar. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: S'Albufera, 1 ex. el 23-IV (HEA+).

Pollença: 1 ex. en vol, el 22-IV (HEA); 4 ex. en vol a s'Albufereta, el 2-V (HAN, HAF).

Mont Grua (Calvià), 1 ex. el 24-IV (LOP).

*Cabrera*: 1 ex. el 21-IX (GON); 1 ex. el 30-IX, volant amb set falcons vespers (RES).

*Menorca*: Son Font (Ciutadella), 1 ex. remontant el vol, el 17-XI (GOÑ).

Torret (Sant Lluís), 1 ex volant, el 26-XI (ESA, CRU).

***Ciconia ciconia***. Cigonya

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: Palma: 1 ex. a la depuradora, el 8-I (LOZ); 1 ex. volant a Can Pastilla, 15-II (ALO) i el 3-IV (BNN) 5 i 1 ex. a Son Reus el 14 i 28-IV; 1 ex. a Son Reus el 8-VI (MAN+++). 1 ex. a Son Ferriol, el 22-XI (FER+++); 1 ex. a s'Aranjassa, el 11-XII (MAC).  
Sembla que es tracta del mateix ex. que està present tot l'any.

Salobrar (Campos): 1 ex. el 10-IV (GON); 4 ex. el 16-V (FER+++).

*Eivissa*: Ca's Mallorquí (Sta. Eulàlia), 9 ex. el 29-III (ROM, RIB).

*Menorca*: Ciutadella: 9 ex. volant a s'Escullar, el 28-VIII (TRI, CAO); 2 ex. a es Prat d'es Banuls, el 10-XII (PRE).

***Plegadis falcinellus*.** Ibis negre

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI-FO). Selecció: tots els registres rebuts.

*Menorca:* Salines Concepció (Es Mercadal), 3 ex. el 3-V (LIN).

*Mallorca:* S'Albufera: entre el 20-VIII i 16-IX, amb un màxim de 3 ex. el 11-IX (VIC+) (HEA); 2 ex. el 26-XII (RAI).

Salobrar (Campos): 6 ex. entre els dies 12 al 17-IX (SUA) (HEA) (RAU).

S'Albufereta (Pollença), 3 ex. entre el 6 i 17-IX (HEA; RES; LLB; RAI).

Prat de Sant Jordi (Palma), 1 ex. en camps anegats, el 27-X i 25-XI (FER+++).

***Platalea leucorodia*.** Bec-planer

Hivernant rar. Migrant escàs (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera: primera observació, 1 ex. el 20-VIII, se veu fins a final d'any; 1 ex. el 22-XI (VIC+)(MOT)(HEA).

Salobrar (Campos), 1 ex. el 7-XI

*Menorca:* Cala'n Blanes (Ciutadella), 10 ex. volant, el 12-X (BOX).

***Phoenicopterus ruber*.** Flamenc

Migrant i hivernant escàs. Selecció: màxims i registres d'interès.

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep), vegeu taula (CAR, MAI, MAR, PAL, PRA, EVE).

Dates:	<u>17-I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>23-V</u>	<u>6-VII</u>	<u>23-VIII</u>	<u>17-IX</u>	<u>1-X</u>	<u>XI</u>	<u>26-XII</u>
Nºex.:	42	37	28	11	9	28	77	86	55	67

*Formentera:* Estany Pudent: 1 jove del 12 al 19-I; 36 ex. el 4-IX (WIJ).

*Mallorca:* S'Albufera: 1 ex. entre el 1 i 11-IV; 8 ex. el 17 i 18-VI; Observat entre el 28-VIII i 21-IX, amb un màxim de 3 ex. el 28 i 29-VIII (RAI)(VIC+).

Salobrar (Campos): 14 ex. el 13-IX; 25 ex. el 22-IX (HEA); 23 adults el 16-X (GON); 23 ex. el 2-XI (HEA).

*Menorca:* Salines de Fornells (Es Mercadal), 1 jove el 1-X (CLL).

Montgofre (Maó): al menys 10 ex. el 12-X (TAL); 13 joves el 8-XII (TRI, CAO).

*Aire:* 5 joves i 1 adult el 2-XI (CLL).

***Anser anser*.** Oca salvatge

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Selecció: fenologia i localitats.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 1 ex. el 6-III, amb un màxim de 14 ex. el 17 i 21-I; primera, de 16 ex. el 26-XI (VIC+).

S'Albufereta (Pollença), 6 ex. el 25-XI (HEA); 6 ex. el 17-XII (RES).

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 19-I (WIJ).



**Tadorna tadorna.** Ànnera blanca

Estival excepcional (EI-MA). Hivernant escàs. Migrant escàs (ME). Selecció: fenologia, reproducció i localitats.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 2 ex. el 1-III, amb un màxim de 4 ex. el 6, 10, 24 i 25-II (VIC+); primera, 1 ex. el 8-IX (GON, SUN). 1 mascle el 16-V (SEE).

Salobrar de Campos: més de 80 ex. el 2-I en Es Trenc (RES); 1 mascle el 6-III (RES); 9 ex. el 12-XI (LOP).

Platja de Ses Salines, 8 ex. el 3-I (ROS).

S'Albufereta (Pollença), 1 ex. el 26-XI (RES).

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep): 1 parella el 10-IV; 2 mascles i 1 femella el 14-IV; 1 parella amb 8 polls el 27 i 29-IV, en successives visites es va constatant la pèrdua de la pollada; 1 parella amb 3 polls el 12-V; 1 femella sola el 22-V; 1 ex. el 6-XII (MAI, MAR).

*Formentera:* Estany Pudent: 1 ex. el 28-III (COS); 2 ex. el 21-XI i 6-XII (WIJ)(MAN, JAU,+++).

**Anas penelope.** Siulador

Hivernant i Migrant moderat. Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 1 femella el 17-IV; primera, 1 ex. el 11-IX (VIC+).

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep), 24 ex. el 6-XII (MAR, MAI).

**Anas strepera.** Ànnera griseta

Hivernant escàs. Migrant escàs (MA). Selecció: reproducció.

*Mallorca:* S'Albufera (Muro), present tot l'any, sembla que han criat entre 6 i 8 parelles (VIC+).

**Anas crecca.** Sel·la rossa

Hivernant i Migrant moderat. Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 1 ex. el 26-IV; primera, 1 ex. el 15-VIII (VIC+).

*Formentera:* Estany Pudent: 13 ex. el 19-I; 4 ex. el 10-II; 3 ex. el 13-VII; 1 ex. el 24 i 31-VIII; 13 ex. el 2-XI; 1 ex. el 7-XI (WIJ).

*Cabrera:* 1 ex. el 19-III (FON++).

**Anas platyrhynchos.** Coll-blau (MM), rossa (FF)

Sedentari. Hivernant abundant. Migrant abundant (ME). Selecció: màxims.

*Mallorca:* S'Albufera, 1.250 ex. el 21-I (VIC+).

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep), 17 ex. el 17-I (MAR, CAR). 10 ex. el 15-VIII (MAI, MAR).

**Anas acuta.** Coer, àdena coa llarga (EI), àdena amb coa (ME)

Migrant escàs (EI-FO). Hivernant escàs (MA-ME). Selecció: fenologia i concentracions hivernals.

*Mallorca:* Salobrar (Campos), 25 ex. el 18-II (GON).

S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 1 femella el 25-III; i primera, 2 ex. el 29-IX, amb un màxim de 36 ex. el 12-XII (VIC+).

**Anas querquedula.** Sel·la blanca

Migrant migrant. Hivernant escàs (ME). Selecció: fenologia i dades d'interès.

**Mallorca:** S'Albufera, observada 1 femella els dies 4, 14 i 25-I i 7-II. Observacions primaverals: primera, 1 ex. el 2-III; darrera, 2 ex. el 1-VI. Observacions de tardor: primera, 2 ex. el 15-VIII; darrera, 1 femella el 17-XI (VIC+).

Salobrar (Campos): 7 ex. el 6-III (RES); 4 ex. el 7-III (SUA).

**Menorca:** Es Prat de s'Albufera (Maó), 3 ex. el 7-IV (CAC).

**Anas clypeata.** Cullerot

Migrant moderat (MA-EI-FO). Hivernant moderat. Selecció: fenologia i dades d'interès.

**Mallorca:** S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 1 ex. el 21-IV; primera, 2 ex. el 4-IX (VIC+).

**Eivissa:** Ses Salines (Sant Josep), 5 mascles i 9 femelles el 2-I (MAR). 15 ex. el 17-I (CAR, MAR).

**Netta rufina.** Bec vermell, japonès (EI)

Sedentari escàs (MA). Reintroduït el 1991 (MA). Accidental (ME). Selecció: reproducció i dades d'interès.

**Mallorca:** S'Albufera, se calculen entre 15 i 20 parelles nidificants (VIC+).

Salobrar (Campos), 1 ex. albf amb el bec normal, el 24-I (MAN, FER, MON,+++).

**Aythya ferina.** Moretó, moretó cap vermell (EI), rabassot (ME)

Migrant escàs (ME). Hivernant moderat (MA-ME) i escàs (EI?-F0?). Cria accidental 1992 i 93 (MA). Selecció: concentracions, reproducció i dades d'interès.

**Mallorca:** S'Albufera, present tot l'any, amb un màxim de 345 ex. el 21-I. S'han vist joves d'enguany (VIC+).

Prat d'Alcúdia, 19 ex. el 2-I (RES).

**Eivissa:** Ses Salines (Sant Josep): 10 ex. el 17-I (MAR, CAR); 7 mascles i 1 femella, el 6-XII (MAI, MAR); 3 ex. el 26-XII (PRA *et al.*).

**Menorca:** Albufera d'es Grau (Maó), un màxim de 201 ex. el 23-I (CAC).

**Formentera:** Estany Pudent, 20 ex. el 21-XI i 7-XII (WIJ).

**Aythya nyroca.** Parda, anedó (ME)

Migrant rar (MA). Hivernant rar (MA-ME-FO). Selecció: tots els registres rebuts.

**Mallorca:** S'Albufera: observat 1 mascle entre els dies 4-I i 21-V; 2 mascles el 14-I (VIC+); 2 ex. el 15-XII (MOT+); 1 ex. d'el 24 al 26-XII (RAI).



***Aythya fuligula***. Moretó de puput, ànec de plomall (EI), rabassot de cresta (ME)  
Hivernant moderat (MA) i escàs (ME). Accidental (EI-FO). Selecció: fenologia i concentracions hivernals.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 1 mascle el 28-III; primera, 2 ex. el 6-X. I un màxim de 180 ex. el 21-I (VIC+).  
Prat d'Alcúdia, 13 ex. el 2-I (RES).  
Salobrar (Campos), 4 mascles el 31-X (DIE).

***Mergus serrator***. Ànnera peixetera, àneda peixetera (ME)

Hivernant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera, 2 ex. el 14-I (VIC+).  
Es Molinar (Palma), 2 ex. el 25-XII (PON+++).

***Pernis apivorus***. Falcó vesper

Migrant escàs. Selecció: concentracions i fenologia.

*Cabrera:* La màxima concentració primaveral, 9 ex. el 16-V (RES). A la tardor, primera observació, 1 ex. el 30-VIII, i darrera de 3 ex. el 12-X, amb un màxim de 49 ex. el 26-IX, i 87 ex. el 30-IX (en 3h 30' i 4h 30' d'observació respectivament) (RES).

*Menorca:* Ciutadella: 1 ex. al Pla de Mar, el 21-V; 1 ex. en fase fosca al barranc d'Angendar, el 5-X (LIN).

***Milvus migrans***. Milana negra

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Gorg de Cúber (Escorca), 1 jove caçant el 2-III (GAS).  
S'Albufera, 1 ex. els dies 4, 7 i 28-IV (BOW+)(VIC+).  
Son Termes (Bunyola), 1 ex. el 4-V (DIE).  
Puig de na Fàtima (Valldemosa), un esbart de 4 ex. el 21-V (DIE).  
Son Reus (Palma), 3 ex. el 7-VI (MAN+++).  
Vall d'Esporles, 1 ex. el 10-IX (DIE).

*Formentera:* La Mola, 1 ex. el 1-IV (WIJ).

*Cabrera:* 1 ex. els dies 16, 30-IV i 5-V (RES, SUN, GON); 1 ex. els dies 10-IX i 29-IX (RES).

*Menorca:* Lluriac (Es Mercadal), 1 ex. el 2-V (LIN).  
La Vall (Ciutadella), 1 ex. el 15-V (COL).

***Neophron percnopterus***. Arpellot, miloca (ME)

Sedentari moderat (ME) i rar (MA). Cria comprovada 1993 (MA). Selecció: tots els registres rebuts a MA.

*Cabrera:* 1 adult els dies 5 i 6-V (RES, SUN, GON); 1 immadur de dos anys el 6-X (RES, GAS).

*Mallorca:* Serra Tramuntana, la colla que l'any passat va criar, ha tornat a ser vista a la zona del niu durant tot la primavera-estiu, en companyia d'un jove d'un any (el poll de l'any passat ?)(RES).

Escorca: 1 jove a Cúber, el 28-V (FER+++); 1 adult a Mortitx, el 5-VI (ALO).

Vall de Bóquer (Pollença), 1 adult el 16-VII (PIP).  
Puig Tudossa (Artà), 1 adult el 19-VII (PIP).

***Aegypius monachus***. Voltor

Sedentari escàs (MA). Accidental (ME). Selecció: localitats.

**Mallorca:** Serra de Tramuntana, entre la població salvatge s'han produït 6 postes, de les quals tres polls arribaren a volar. Entre les parelles reproductores, hi havia cinc voltors alliberats en anys anteriors. S'han trobat tres ex. morts, un dells en el mateix niu sobre l'ou que estava covant. En el centre de cria en captivitat de Son Reus (Palma), s'efectuaren 3 postes, de les quals ha desclos un poll que posteriorment va morir (TEW).

**Cabrera:** 2 parelles sobre l'illa el 17-IX (GON, JUD, RAS).

***Circaetus gallicus***. Àguila marcenca

Migrant rar (MA) i escàs (ME). Accidental (EI-FO). Selecció: tots els registres rebuts.

**Menorca:** Prat de s'Albufera (Maó): 2 ex. han hivernat, observant-se regularment del 16-I fins el 30-III; 1 ex. el 5-VI; 2 ex. el 15-VIII (CAC). Ciutadella, d'1 a 2 ex. són observats regularment del 7-III al 30-IV (TRI, LIN, *et al.*). Cala Rata (Maó), 1 ex. el 3-VII (GAR).

**Cabrera:** 4 ex. el 26-IX, volant dins un grup de falcons vespers i arpelles (RES).

**Mallorca:** Formentor (Pollença), 1 adult el 27-IX (HEA *et al.*). Punta Llobera (Llucmajor), 2 ex. atacats per falcons, el 15-X (MAC).

***Circus aeruginosus***. Arpella, pilot d'adenes (EI)

Sedentari escàs (MA). Hivernant escàs i moderat (ME). Migrant moderat. Selecció: concentracions hivernals i fenologia.

**Mallorca:** S'Albufera, un màxim de 43 ex. el 12-I (VIC+).

**Eivissa:** Ses Salines (Sant Josep): 1 ex. el 17-I (CAR, MAR). 1 mascle i 2 femelles el 24-IX (MAR, MAI). 1 ex. el 1-X (PAL, PRA, MAR). Ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 26-IX (MAR).

**Formentera:** La Mola: 1 ex. el 30-III; 1 parella el 1-IV; 1 ex. el 4-IV (WIJ); 1 ex. el 10 i 16-IX (COS). Estany Pudent, 1 ex. subadult caçant soterins, del 7-XI al 31-XII (WIJ).

**Menorca:** S'Escullar (Ciutadella), 1 ex. el 20-V (TRI, CAO). Son Bou (Alaior), 5 ex. el 11-XII (BOH).

**Cabrera:** En migració xifres màximes: 73 ex. el 26-IX (45 d'ells a un dormider); 36 ex. el 29-IX; 43 ex. el 30-IX (RES, SUN, GON).

***Circus cyaneus***. Esparver d'albufera

Hivernant i migrant escàs. Selecció: fenologia i localitats.

**Menorca:** Es Prat de s'Albufera (Maó), 2 mascles el 1-I (CAC).



- Mallorca:* S'Albufereta (Pollença), 1 femella el 2-I (RES).  
S'Albufera, observacions hivernals: darrera, 1 femella el 17-III; i primera, 1 mascle el 3-XI (VIC+).
- Cabrera:* 1 mascle el 15-IV (RES, SUN).
- Eivissa:* Sta. Eulàlia, 3 femelles el 29-XII (CAR, PRA, PAL, MAR).

**Circus pygargus.** Àguila d'albufera

Migrant escàs i moderat (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* S'Albufera, present entre els dies 5-V i 18-VI, amb un màxim de 2 ex. el 25, 26 i 27-V (VIC+). A Son Serra del 23 al 31-V, una colla (amb el mascle jove, infèrtil) es va veure repetides vegades transportant branques cap a un probable niu (RAI, RES, *et al.*).
- Cabrera:* 1 mascle el 29-VIII; 1 jove el 12-IX; 1 femella el 27-IX (RES).
- Eivissa:* Sant Josep: 1 mascle el 24-IX a Ses Salines (MAI, MAR); 1 mascle el 2-X a Cala Conta (PRA).
- Formentera:* La Mola, 1 mascle immadur el 30-III (MAR, CAR, PRA, MAI).

**Accipiter nisus.** Falcó torter, esparver (ME)

Hivernant escàs i moderat (ME). Migrant (MA-EI-FO). Selecció: tots els registres rebuts.

- Menorca:* Biniarroga (Maó), 1 ex. el 7-II (CAC).  
La Vall (Ciutadella), 1 femella el 9-IV (TRI, CAO, COL).
- Mallorca:* Albercutx (Pollença), 1 ex. el 4-IV (GON).  
L'Avanor (Escorca), 1 ex. el 28-XII (GON).
- Eivissa:* Sant Josep: 1 femella del 24 al 26-IX a es Puig Redò (PRA). 1 femella el 8-X a Ca'n Sans (MAR, CAR, MAI).
- Cabrera:* 1 mascle el 11-IV (RES); 1 ex. el 23-IX; 1 ex. capturat per a anellament el 25-IX (GON, GAG); 2 mascles joves el 6-X (RES, GAS).

**Buteo buteo.** Aligot

Hivernant rar. Migrant escàs i moderat (ME). Selecció: tots els registres rebuts, concentracions (ME).

- Eivissa:* Sant Josep: 3 ex el 25-IV al Port d'es Torrent (PRA, MAI); 1 ex. el 30-IX a es Caló d'en Reial (PRA); 5 ex. el 31-IX a es Puig Redò (PRA).  
Sant Llorenç, 1 ex. el 27-IV (PAL).  
Ariany, 1 ex. de fase fosca, el 11-IX (GAS, BOT).  
Sta. Eulàlia, 1 ex. en fase obscura el 27-IX (PAL).
- Menorca:* S'Escullar (Ciutadella), 20 ex. el 20-V (TRI, CAO).  
El Toro (Es Mercadal), un esbart de 5 ex. volant cap al nord, el 30-VI (PAB).
- Cabrera:* 1 ex. els dies 25, 26-IX i 2-X (FER, *et al.*,+++)(RES, BON).
- Mallorca:* Capdellà (Calvià), 1 ex. de fase fosca, el 19-IV (LOP).  
S'Albufera, 2 ex. el 22-XI (MOT).

***Hieraaetus pennatus***. Esparver, soter (ME)

Sedentari (MA-ME). Migrant escàs (EI-FO). Selecció: fenologia.

*Formentera*: Estany Pudent, 1 ex. els dies 10 i 13-IV (WIJ).

*Cabrera*: Xifres màximes: 22 ex. el 27-IX; 23 ex. el 30-IX (RES).

***Pandion haliaetus***. Àguila peixetera

Sedentari rar (MA) i escàs (ME). Hivernant i Migrant escàs. Extingit com a reproductor (EI-FO). Selecció: dades d'interès.

*Eivissa*: Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 9-X, trobat mort davall d'una línia elèctrica d'alta tensió (MAI, MAR, CAR).

*Formentera*: Estany Pudent, 1 ex. el 7 i 21-XI (WIJ).

***Falco vespertinus***. Falcó cames-roges

Migrant primaveral escàs. Selecció: tots els registres rebuts, fenologia (ME).

*Mallorca*: S'Albufera: observada 1 femella el 3-V (VIC+); 1 mascle el 5-V (CAP, SOL,+); 1 mascle de segon any, el 8 i 10-VI (HEA).

Can Cuarassa (Pollença), un màxim de 6 ex. el 8-V (HEA).

*Menorca*: Torre den Quart (Ciutadella), 2 ex. posats, el 10-V (TRI, CAO).

Es Prat de s'Albufera (Maó), 1 parella el 10-VI (CAC).

*Eivissa*: Port d'es Torrent (Sant Josep), 1 mascle el 15-VI (PRA).

***Falco columbarius***. Esmerla

Hivernant i Migrant rar. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts a ME.

*Menorca*: Barranc des Rei (Es Castell), 1 ex. caçant, el 26-I (ESA, GAO).

Vegeu Informe del Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera.

***Falco subbuteo***. Falconet

Migrant escàs. Cria accidental (MA). Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera*: 1 ex. el 11-IV (RES).

*Mallorca*: Ermita de Betlem (Artà), 1 adult el 4-V (HAW).

S'Albufera, 1 ex. el 19 i 20-V (BEL+)(VIC+). 1 ex. el 12-X (VIC).

Coll de Sa Batalla (Escorca), 1 ex. el 7-IX (GON).

Vall de Bóquer (Pollença), 1 ex. el 6 i 14-X (HIL, MAT).

*Aire*: 1 ex. el 14-V (ESÑ, ROB).

*Menorca*: Son Felip (Ciutadella), 1 ex. el 25-IX (CAO, COL).

Santa Rosa de Lima (Alaior), 1 ex. el 4-X (CLL).

***Falco eleonora***. Falcó marí

Estival moderat (MA-EI). Migrant escàs (ME). Selecció: fenologia, tots els registres a (ME).

*Sa Dragonera*: 1 ex. a Cala Lladó el 17-III (MAN+++).

*Cabrera*: Primera arribada primaveral, 2 ex. el 7-IV (VDA++).

*Menorca*: Cala Pilar (Ciutadella): 1 ex. en fase fosca, el 30-V; 1 ex. en fase clara, el 14-IX (LIN).



**Coturnix coturnix.** Guàtlera

Sedentari i moderat (ME). Migrant escàs i moderat (ME-EI). Selecció: fenologia.

*Cabrera:* 1 ex. els dies 9 i 27-V (RES); 1 ex. el 14-IX (GUI++).

*Menorca:* Sa Boval (Maó), 2 ex. surten volant, el 28-X (ESA).

**Rallus aquaticus.** Rascló

Sedentari (MA-ME) i moderat (ME). Selecció: dades d'interès.

*Formentera:* Estany Pudent: 2 ex. el 28-III (COS); 1 ex. el 6-IV (WIJ).

**Porzana porzana.** Rasclot

Hivernant i Migrant escàs. Falta informació. Selecció: tots els registres rebuts.

*Formentera:* Estany Pudent, varies observacions, sempre d'un ex. entre els dies 5 al 19-I, i del 3 al 30-III (WIJ).

*Mallorca:* S'Albufera, 1 ex. els dies 3 i 8-IV (VIC+)(RES, SUN, BON), i 16-V (VIC+).

*Cabrera:* 1 ex. a Ca'n Feliu el 23-IX (GON, GAG).

**Porzana parva.** Rasclot

Accidental. Falta informació. Selecció: tots els registres rebuts a ME.

*Menorca:* Son Bou (Alaior), 1 ex. és capturat per a anellament, el 23-X (CAC, ESA, ESC, GAG).

**Porphyrio porphyrio.** Gall faver

Reintroduït el 1991 (MA). Extint com a reproductor (ME). Selecció: reproducció i dades d'interès.

*Mallorca:* S'Albufera, se veu tot l'any. 2 polls a Sa Roca el 1-VI (VIC+).

**Fulica atra.** Fotja

Sedentari (ME) i moderat (MA). Hivernant abundant i escàs (EI). Migrant abundant (MA-FO) i escàs (EI). Selecció: concentracions i localitats.

*Mallorca:* S'Albufera, 1.982 ex. el 1-V (VIC+).

Salobrar (Campos), 14 ex. el 16-X (GON).

*Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa): 1 ex. el 6-II i 6-III (MAR)(MAI, MAR); 1 ex. capturat per anellament el 27-XI (MAR, MAI, GAG).

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 21 i 31-VIII (WIJ).

**Grus grus.** Grua

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Menorca:* Santa Bàrbara (Ciutadella), 1 ex. és observat regularment del 17-I al 13-III (QUE, COL, et al.).

Albufera des Grau (Maó): un esbart de 7 ex. volant, el 15-III (PAB, PNS); 5 ex. a es Prat, el 19-XI (ORI).

*Mallorca:* Salobrar (Campos): 7 ex. a sa Barrala el 18-II (GON); 2 ex. el 7-XI (HEA); Cants sentits a la nit el 16-XII (GAR).

S'Albufera, 4 ex. el 11-V (VER+).

***Haematopus ostralegus***. Garsa de mar

Migrant rar. Selecció: tots els registres rebuts.

Aire: 1 ex. el 1-V (ESA, CAO).

Menorca: Es Grau (Maó), 2 ex. el 16-VIII (QUE).

Mallorca: S'Albufera, 1 ex. a la depuradora el 11 i 24-IX (RAI).

Pollença, 1 ex. a la platja de s'Albufereta, entre el 22-IX i 17-X (HEA)(RES, GAA).

***Himantopus himantopus***. Avisador, cames de jonc (ME)

Estival moderat (MA) i escàs (ME-FO-EI). Hivernant escàs (MA). Migrant moderat. Selecció: concentracions, reproducció i dades d'interès.

Mallorca: S'Albufera, present tot l'any, amb un màxim de 118 ex. el 23-IV. Aquest any han criat 87 colles (VIC+).

Salobrar (Campos): 18 ex. el 18-II (GON); 170 ex. el 4-IX (GON); 53 ex. el 18-XII (RES, SUN, RAS).

S'Albufereta (Pollença), 27 adults i 15 joves, el 19-VI (RES).

Formentera: Estany Pudent: primera arribada d'un ex. el 16-III; han criat 15 parelles (WIJ).

Aire: 6 ex. el 17-IV (ESA, BOH).

Cabrera: 3 ex. el 6-V (RES).

***Recurvirostra avosetta***. Bec d'alena

Migrant escàs. Cria accidental 1985 (MA). Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: Salines la Concepció (Es Mercadal), 1 ex. el 16-I (CAO).

Mallorca: Salobrar (Campos): 1 ex. el 13-III (GAR); un esbart de 13 ex. el 20-III (SUN); 1 ex. el 11-VI (DIE); 2 ex. el 16-X (GON).

S'Albufera; 1 ex. els dies 25-III i 23-IV; 1 ex. el 10, 22, 23-V i 2 ex. el 27-V; 5 ex. el 16-VIII; 6 i 2 ex. el 1 i 7-IX (RAI)(VIC+).

Eivissa: Ses Salines (Sant Josep): 1 ex. el 24-IV (MAI); 2 ex. en la part d'es Cavallet, el 27-IV (MAR, MAI).

Menorca: Platja de Son Bou (Alaior), 1 ex. el 22-VI (GAR).

Formentera: Estany Pudent: 1 ex. el 12-I i 10-II (WIJ); 7 ex. el 7-XI (COS).

***Burhinus oedicnemus***. Sebel·lí

Sedentari. Hivernant i Migrant escàs. Falta informació. Selecció: concentracions i dades d'interès.

Mallorca: Son Silis (Palma), 70 ex. el 13-II (LOP, LOZ).

Formentera: La Mola, 1 ex. el 15-III (WIJ).

Cabrera: 1 ex. sentit de nit els dies 13, 21, 26-IV i 15-V (GON, GAG).

***Glareola pratincola***. Guatlereta de mar, oronella de mar (ME)

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: S'Albufera: 1 ex. els dies 13, 20, 23 i 27-IV; 3 ex. el 28-IV (RAI)(VIC+).

Menorca: Lluriac (Es Mercadal), 1 ex. el 2-V (LIN).

Eivissa: Ses Salines d'es Cavallet, 1 ex. el 22-V (MAR, MAI).



**Charadrius dubius.** Tiruril·lo menut, picaplatges petit (EI), passa-rius petit (ME). Estival. Hivernant escàs (MA). Migrant moderat i escàs (EI). Selecció: localitats.

*Mallorca:* S'Albufera, present tot l'any (VIC+).

Salobrar de Campos, 47 ex. el 18-IX (RES).

*Cabrera:* 1 ex. els dies 13, 18 i 19-IV (GON, SUN).

*Eivissa:* Ses Salines de Sal Rossa (Sant Josep), 5 colles el 24-IV (MAI, MAR).

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 29-VI (WIJ).

**Charadrius hiaticula.** Tiruril·lo gros, picaplatges gros (EI), passa-rius gros (ME). Hivernant escàs. Migrant moderat. Cria accidental 1989 (MA). Selecció: fenologia i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions primaverals: primera, 1 ex. el 6-III; darre-  
ra, 2 ex. el 31-V, amb un màxim de 27 ex. el 11-V. 1 ex. el 16 i  
17-VII. Vist entre els dies 5 i 22-IX, amb un màxim de 4 ex. el  
22-IX (VIC+).

Salobrar (Campos): 5 ex. el 6-III; 37 ex. el 18-IX (RES); 2 ex. el 8-  
X (LOP); 5 ex. el 18-XII (RES, SUN, RAS).

S'Albufereta (Pollença), 2 ex. el 7 i 21-IX (RES).

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 20-IV (WIJ).

*Eivissa:* Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep): 1 immadur el 2-VIII (MAR,  
MAI); 2 ex. el 7 i 25-VIII (CAR, MAR)(MAI, MAR).

**Charadrius alexandrinus.** Tiruril·lo camanegra, picaplatges camanegra (EI), passa-rius camanegra (ME). Sedentari (EI-FO?) i moderat (MA-ME). Hivernant moderat. Migrant abundant. Selecció: concentracions.

*Mallorca:* Salobrar (Campos): 106 ex. el 6-II (ROG, JUN); 117 ex. el 6-III; 80  
ex. el 18-IX (RES); 240 ex. el 18-XII (RES, SUN, RAS).

S'Albufera, present tot l'any, amb un màxim de 76 ex. el 22-X  
(VIC+).

S'Albufereta (Pollença), 46 ex. el 17-IX (RES).

*Menorca:* Aeroport (Maó), 18 ex. el 1-VIII. Aquest any han criat un mínim de  
2 parelles (CAC).

**Charadrius morinellus.** Fuell de collar

Migrant rar. Selecció: tots els registres rebuts a ME.

*Menorca:* Binimel·la (Es Mercadal), 1 ex. en plomatge hivernal, el 17-IX (VIN).  
Vegeu Informe del Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera.

**Pluvialis apricaria.** Fuell

Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant moderat. Falta informació. Selecció: tots  
els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera, 10 ex. el 7-II (GON, RES,+) i 7 ex. els dies 15 i 21-II  
(VIC+). 1 ex. el 31-X (RID+).

*Eivissa:* Sant Josep: 19 ex. el 17-I a Ses Salines (CAR, MAR); 1 ex. el 24-IV a Ses Salines d'es Cavallet (MAR, MAI).

***Pluvialis squatarola*.** Fuell gris

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Eivissa:* Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep), 4 ex. el 17-I (GAL).

*Mallorca:* Son Real (S.Margalida), 1 ex. el 3-III (GON, SUN).  
Salobrar (Campos), vegeu taula (RES; SUN; SUA; LOP; RAS).

Dates:	<u>6-III</u>	<u>4-IV</u>	<u>12-IX</u>	<u>12-XI</u>	<u>18-XII</u>
Nºex.:	9	1	1	1	4

***Vanellus vanellus*.** Juia

Hivernant i Migrant abundant. Selecció: fenologia i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions hivernals, darrera, 1 ex. el 8-III; primera, 9 ex. el 22-X (VIC+).

Salobrar (Campos), 950 ex. el 18-XII (RES, SUN, RAS).

*Formentera:* Estany Pudent, 20 ex. el 26-I (WIJ).

*Cabrera:* 1 ex. a Cas Pagès els dies 12 i 13-IV (GON, SUN).

***Calidris canutus*.** Corriol

Migrant rar. Selecció: tots els registres rebuts.

*Menorca:* Salines de Montgofre (Maó), 2 ex. el 7-IV (CAC).

*Eivissa:* Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep), 1 ex. en plomatge estival, el 7-VIII (MAR, CAR).

***Calidris alba*.** Corriol tres-dits

Hivernant rar (MA-EI-FO). Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Formentera:* Estany Pudent: 10 ex. el 12-I; 1 ex. el 6-VII (WIJ).

*Menorca:* Es Banyul (Ciutadella), 1 ex. el 1-V (COL).

*Mallorca:* S'Albufereta (Pollença), 1 jove el 7-IX (RES).  
Salobrar (Campos): 1 ex. el 11-IX (GON); 2 joves el 18-IX (RES).

***Calidris minuta*.** Corriol menut

Hivernant moderat (MA-EI-FO). Migrant abundant. Selecció: dades d'interès i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera: present tot l'any, excepte entre el 8-VI i 22-VII; 1 ex. aïllat el 28-VI (VIC+).

Salobrar (Campos), 135 ex. el 6-III; 260 ex. el 18-IX (RES); 125 ex. el 18-XII (RES, SUN, RAS).

S'Albufereta (Pollença): 2 ex. el 19-VI; 37 ex. el 8-IX (RES).

*Menorca:* Salines Concepció (Es Mercadal), 1 ex. el 3-V (LIN).

*Cabrera:* 1 ex. a la platja d'es Pagès, el 25 i 27-VII (BON, CIF).

*Eivissa:* Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep), 30 ex. el 7-VIII (CAR, MAR).



***Calidris temminckii*.** Corriol de Temminck

Hivernant escàs (MA-EI-FO). Migrant escàs. Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, darrera observació hivernal, 6 ex. el 22-IV. Registres de tardor: primera, 1 ex. el 5-IX; darrera, 1 ex. el 21 i 22-XI (VIC+). 1 ex. hivernant el 21-XII a la depuradora (GAR).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 18-IX (RES).

*Eivissa:* Ses Salines de Sal Rossa (Sant Josep), 2 ex. el 24-IV (MAR, MAI).

***Calidris ferruginea*.** Corriol bec-llarg

Migrant moderat. Selecció: fenologia i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera, registres de primavera: vist entre el 3-V i 6-VI, amb un màxim de 5 ex. el 6-VI. Observacions de tardor: present entre el 6-VIII i 11-IX, amb un màxim de 7 ex. el 9-VIII (VIC+).

Pollença: 8 ex. el 8-IX a s'Albufereta; 9 ex. el 17-IX a es Prat (RES).

Salobrar de Campos, 38 ex. el 18-IX (RES).

*Eivissa:* Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep): 3 ex. el 12-II (MAI, MAR); 2 ex. en plomatge d'estiu, els dies 27-IV (MAR, MAI); 1 ex. el 7 i 25-VIII (CAR, MAI, MAR); 1 ex. el 5-IX (MAR, CAR).

*Formentera* Estany d'es Peix, 3 ex. el 27-VIII (WIJ).

***Calidris alpina*.** Corriol variant

Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, darrera observació hivernal, 2 ex. el 26-IV. Primer registre de tardor, 5 ex. el 6-VIII (VIC+).

Salobrar de Campos: 35 ex. el 6-III; 35 ex. el 18-IX; 160 ex. el 18-XII (RES).

*Menorca:* Salines de Fornells (Es Mercadal), 4 ex. el 16-I (TRI).

Son Bou (Alaior), 2 ex. el 8-VI (CAC).

*Eivissa:* Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep): 2 ex. el 10-IV (MAI, MAR); 2 ex. (un en plomatge d'estiu), el 7-VIII (CAR).

***Philomachus pugnax*.** Batallaire

Hivernant escàs. Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera, observat entre els dies 16-II i 17-V, amb un màxim de 190 ex. el 5-V. Aïllat 1 ex. el 9-VI, i 1 mascle el 26-VII. A la tardor present entre 6-VIII i 4-X, amb un màxim de 4 ex. el 22-VIII (VIC+).

Salobrar de Campos: 55 ex. el 6-III (RES); 65 ex. el 18-IX; 18 ex. el 18-XII (RES).

S'Albufereta (Pollença), 13 ex. el 21-IX (RES).

*Eivissa:* Ses Salines de Sal Rossa (Sant Josep), 3 ex. el 24-IV (MAI, MAR).

***Lymnocyptes minimus*.** Cegall menut, becassineta (ME), becassí petit (EI)

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Salobrar de Campos, 1 ex. el 6-III (RES).

S'Albufera, 1 ex. capturat per a anellament, el 26-III (GAR, GAG).  
1 ex. els dies 19-IV, 18 i 22-X, 14-XI (VIC+).

**Gallinago gallinago.** Cegall

Hivernant abundants i moderat (ME). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, darrer registre primaveral, 1 ex. el 15-V. Primera observació postnupcial, 6 ex. el 20-VIII (VIC+).

**Scolopax rusticola.** Cegà

Hivernant moderat. Migrant abundants. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera, 1 ex. el 29-III (RID+).

**Limosa limosa.** Cegall de mosson coa negra

Hivernant rar (MA). Migrant escàs. Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions prenupcials, entre els dies 5-II i 7-V, amb un màxim de 14 ex. el 17-II. Registres postnupcials, sempre 1 ex. entre el 22-VII i 11-IX (VIC+; GON, SUN).

Salobrar de Campos, vegeu taula (GON; GAR; SUN; SUA; RES).

Dates:	<u>18-II</u>	<u>13-III</u>	<u>4-IV</u>	<u>7-X</u>	<u>18-XII</u>
Nºex.:	18	5	10	1	2

**Limosa lapponica.** Cegall de mosson coa roja

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Salobrar de Campos, 23 ex. el 4-IV (SUN).

*Eivissa:* Sant Josep: 3 ex. el 5-IX a Ses Salines d'es Cavallet (MAR, CAR);  
3 ex. el 1-X a Ses Salines (MAI, PRA, CAR).

**Numenius phaeopus.** Cúrlera

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 6-IV (WIJ).

*Mallorca:* S'Albufera: 5 ex. el 17-IV (VIC+); Observat del 3 al 24-VIII, amb un màxim de 3 ex. el 3 i 24-VIII (RAI); 1 i 8 ex. el 11 i 23-IX (VIC+).  
Salobrar (Campos), 1 ex. el 17-IX (SUA).

*Aire:* 4 ex. el 20-IV (ESA, BOH).

*Espalmador:* 1 ex. el 13-VI-93 (HEA).

**Numenius arquata.** Cúrlera reial

Hivernant escàs (MA). Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Menorca:* Punta Nati (Ciutadella), 3 ex. prop del mar, el 23-I (TRI).

*Mallorca:* Salobrar (Campos), vegeu taula (ROG, JUN; GON; RES; SUA; DIE; RES, SUN, RAS).

Dates:	<u>6/18-II</u>	<u>6-III</u>	<u>17-IX</u>	<u>31-X</u>	<u>18-XII</u>
Nºex.:	2	6	4	3	5



S'Albufera: 2 ex. a la depuradora el 5-VIII (RAI); 1 ex. del 12 al 24-IX (RAI)(VIC+).

Formentera: Estany Pudent, 1 ex. el 6 i 13-VII (WIJ).

***Tringa erythropus*.** Cama-roja pintada

Estival no reproduïdor (MA). Hivernant i Migrant escàs. Selecció: fenologia.

Mallorca: Salobrar (Campos): 7 ex. el 6-III (RES); 4 ex. el 4-IV (SUN); 6 i 11 ex. el 12 i 18-IX (SUA; RES); 14 ex. el 18-XII (RES, SUN, RAS).

S'Albufera: darrer registre prenupcial, 1 ex. el 15-V, amb un màxim de 12 ex. el 25-III, 4 i 11-IV; Primera observació postnupcial, 1 ex. el 16-VI (VIC+); 8 ex. el 8-IX (GON, SUN).

Menorca: Salines de Montgofre (Maó), 2 ex. el 7-IV (CAC).

Eivissa: Ses Salines (Sant Josep): 2 ex. (un en plomatge d'estiu) a la zona de Sal Rossa, el 24-IV; 1 ex. a la part d'es Cavallet, el 27-IV (MAR, MAI)

***Tringa totanus*.** Camaroja

Estival (MA). Hivernant moderat (MA). Migrant moderat. Selecció: concentracions i fenologia.

Mallorca: Salobrar (Campos): 1 ex. el 1-III (GON, BON, SOI); 94 ex. el 6-III (RES); 175 ex. el 18-IX (RES); almenys 70 ex. el 16-X (GON); 103 ex. el 18-XII (RES, SUN, RAS).

S'Albufera, darrer registre prenupcial, 1 ex. el 19-V. Observacions del pas postnupcial, entre els dies 6 i 30-VIII, amb un màxim de 5 ex. el 10-VIII (VIC+).

Formentera: Estany Pudent: 1 ex. el 6-IV; 7 ex. el 13-IV; 1 ex. el 10-VIII; 1 ex. el 24-VIII (WIJ).

Menorca: Es Banyul (Ciutadella), 30 ex. el 1-V (COL).

Eivissa: Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep), 20 ex. el 25-VIII (MAR, MAI).

***Tringa stagnatilis*.** Cama-verda menuda

Migrant escàs. Selecció: fenologia.

Mallorca: S'Albufera: observat sempre 1 ex. entre el 20-III i 26-IV (RAI) (VIC+); 3 i 1 ex. el 2 i 3-V (RES; ROG).

Salobrar (Campos), 5 ex. amb plomatge hivernal, el 4-IV (SUN).

Eivissa: Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep), 1 ex. el 14-IV (MAR, MAI).

***Tringa nebularia*.** Cama-verda

Hivernant rar (MA). Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: S'Albufera, observat tots els mesos, excepte juny, amb un màxim de 12 ex. el 28-IV (VIC+).

Salobrar (Campos), concentracions vegeu taula (GON; RES; SUA; SUN, RAS).

Dates:	<u>18-II</u>	<u>6-III</u>	<u>10-IV</u>	<u>18-IX</u>	<u>18-XII</u>
Nºex.:	3	5	3	10	3

Prat d'Alcúdia, observacions entre el 7 i 21-IX, amb un màxim de 5 ex. (RES).

S'Albufereta (Pollença), 1 ex. el 21-IX (RES).

*Menorca:* Maó: 13 ex. a Salines de Montgofre, el 7-IV (CAC); 1 ex. a Salines d'Addaia, el 18-XII (COL).

Salines de Fornells (Es Mercadal), 1 ex. el 1-X (CLL).

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep): 1 ex. a la part d'es Cavallet, el 27-IV i 25-VIII (MAR, MAI); 3 ex. el 1-X (MAI *et al.*).

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 10-VIII (WIJ).

### ***Tringa ochropus.*** Becassineta

Hivernant escàs. Migrant moderat. Selecció: fenologia i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera, registres prenupcials, vist entre el 26-II i 11-V, amb un màxim de 10 ex. el 19-IV. Observacions postnupcials: primera, 1 ex. el 23-VII; darrera, 4 ex. el 25-X, essent també el màxim (VIC+).

*Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 18-VII (MAR).

Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep), 1 ex. el 25-VIII (MAI, MAR).

### ***Tringa glareola.*** Valona

Migrant moderat. Selecció: fenologia i concentracions.

*Mallorca:* S'Albufera, registres prenupcials, present entre el 26-III i 17-V, amb un màxim de 67 ex. el 3-V (VIC+). Observacions postnupcials: primera, 30 ex. a la depuradora el 18-VII (PIP), amb un màxim de 37 ex. el 30-VII (RAI); darrera, 1 ex. el 23-X. Un registre hivernal d'un ex. el 17-XII (VIC+).

Salobrar de Campos, 3 ex., dels quals dos foren capturats per a anellament, el 24-XII (GAR).

*Menorca:* Salines de Montgofre (Maó), 11 ex. el 7-IV (CAC).

Cala Pilar (Ciutadella), 16 ex. el 30-IV (LIN).

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 20-IV (WIJ).

*Eivissa:* Ses Salines (Sant Josep): 6 ex. a la part de Sal Rossa, el 24-IV (MAI, MAR); 2 ex. a la zona d'es Cavallet, el 7-VIII (CAR, MAR).

### ***Actitis hypoleucos.*** Xivitona

Hivernant moderat. Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, observacions prenupcials, entre els dies 1-II i 31-V, amb un màxim de 19 ex. el 1-V. Registres postnupcials, entre el 16-VII i 30-XI, amb un màxim de 12 ex. el 23-VII (VIC+).

### ***Arenaria interpres.*** Picaplatges

Migrant escàs. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Formentera:* Estany Pudent, 1 ex. el 27-VII (WIJ).

*Mallorca:* Salobrar (Campos), 1 ex. el 11-IX (GON).



**Catharacta skua.** Paràsit gros

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera, 1 ex. el 18-II, observat desde la platja d'es Comú (VIC+).

*Cabrera:* 1 ex. el 25-II (GON, AME).

*Menorca:* 1 ex. atacant a virots, a 11,5 milles al sudest, el 2-XI (CAC).

**Larus melanocephalus.** Gavina cap-negre

Hivernant escàs (MA-EI-FO). Migrant rar. Cria accidental (MA). Selecció: tots els registres rebuts.

*Menorca:* Platja Gran (Ciutadella), 1 ex. tacat de petroli, el 10-II (LIN).

*Cabrera:* 1 adult a l'illa des Conills, el 8-IV (MSA, LAR, AGA,++).

*Aire:* 2 ex. el 24-IV (TRI, CAO).

*Mallorca:* Badia de Palma, 1 ex. en plomatge estival, el 10-V (GRA+++).

S'Albufera: observat adults a partir del 3-VIII, amb un màxim de 15 ex. el 23-X; I joves a partir d'el 21-XI, amb un màxim de 6 joves el 31-XII (RAI; VIC+; RES; HEA).

Prat d'Alcúdia, 1 ex. el 9-XII (ROG, AMN).

Can Picafort (S. Margalida), 4 joves el 26-XII (RAI).

**Larus minutus.** Gavinó

Hivernant escàs (MA-EI-FO). Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Eivissa:* Port d'Eivissa, 1 adult el 17-XII (PRA).

**Larus ridibundus.** Gavina d'hivern

Hivernant abundant i moderat (ME). Migrant abundant. Cria accidental (MA). Selecció: dades d'interès.

*Mallorca:* S'Albufera, present tot l'any, llevat del mes de juny (VIC+).

*Menorca:* Port de Maó: 38 ex. el 8-II (CAC); 1 ex. el 7-VII (CLL).

Port de Fornells (Es Mercadal), 1 ex. el 4-VIII (CLL).

**Larus genei.** Gavina de bec prim

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Colònia Sant Jordi (Ses Salines), 1 ex. el 25-II (HEA).

S'Albufera, 1 ex. el 27-III (HEA).

Salobrar (Campos), 1 ex. el 13-VII (HEA).

**Larus fuscus.** Gavina fosca

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Portocolom (Felanitx), 1 ex. de la *ssp intermedius*, el 9-I (VIC).

S'Albufera: observacions de la *ssp graellsii*: sempre 1 ex. els dies 16-VIII, 4 i 9-XI (VIC+); Observacions d'1 ex. a la depuradora d'el 24-VIII al 2-X (RAI).

Es Saluet (Andratx), 1 adult el 4-X (ALO).

Salobrar (Campos), 1 ex. el 7-X (SUA).

Calà de Deià, 2 ex. el 4-XII (ROG).

*Menorca:* Ciutadella: 1 ex. a la Badia, el 15-I (ESC); 1 ex. de la *ssp fuscus*, el 20-II (LIN).

***Gelochelidon nilotica***. Llambrítja bec-negre

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: S'Albufera: observat entre el 17-IV i 28-VI (RAI; MAU; SUA), amb un màxim de 4 ex. els dies 12, 15 i 17-V (VIC+); 1 adult i 2 joves el 1-IX a la depuradora (RAI).  
Salobrar (Campos), 1 parella el 11-VI (DIE).

***Sterna sandvicensis***. Llambrítja bec-llarg

Hivernant i Migrant moderat. Selecció: concentracions i localitats.

*Mallorca*: Es Trenc (Campos), 4 ex. el 2-I (RES).  
Platja de Ses Salines, 3 ex. el 3-I (ROS).  
Port de Palma, 9 ex. posats en terra al dic de l'oest, el 18-I (ROG, JAN).  
Can Picafort (S. Margalida), 4 ex. el 31-XII (RAI).  
*Formentera*: Estany d'es Peix, 9 ex. el 5-I (WIJ).  
*Cabrera*: 1 ex. el 14-I (CIF, FIN, ++).  
*Eivissa*: Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 17-I (MAR, CAR).  
Eivissa: 3 ex. a Punta Grossa, el 30-I (MAI, MAR); 1 ex. a la Marina Botafoch, el 11-II (CAR, MAI).  
*Menorca*: Port de Maó: 24 ex. el 8-II (CAC); 2 ex. el 26-IV (CLL).

***Sterna hirundo***. Llambrítja

Migrant rar. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: Salobrar (Campos), 1 jove el 18-XII (RES, SUN, RAS).

***Sterna albifrons***. Llambrítja menuda

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: Badia de Palma, 4 ex. pescant el 19-IV (SUA).  
S'Albufera, observat del 20 al 24-V (RAI; VIC+), amb un màxim de 3 ex. el 20-V a la depuradora (RAI).

***Chlidonias hybridus***. Fumarell carablanc

Migrant moderat. Selecció: fenologia.

*Mallorca*: S'Albufera, observacions prenupcials, entre el 8-IV i 23-V, amb un màxim de 10 ex. el 23-IV (VIC+; RES; RAI). Registres post-nupcials, 1 ex. el 14-VIII i 8, 9-XI (VIC, RID, +).

***Chlidonias niger***. Fumarell

Migrant moderat. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: S'Albufera, depuradora: 3 i 1 ex. el 1 i 25-VIII; 29 ex. el 1-IX (RAI).  
Salobrar (Campos), 1 ex. el 17-IX (SUA).

***Chlidonias leucopterus***. Fumarell alablanc

Migrant escàs i moderat (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: S'Albufera, 1 ex. els dies 5 i 10-V. 2 ex. el 9-V (VIC+).



***Alca torda***. Pingdai

Hivernant escàs. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: Sant Jordi (Palma), 1 ex. recollit en bon estat i és alliberat al P.N. de Cabrera (MAN+++).

*Formentera*: Port de la Savina, 1 ex. el 6-XII (MAN, JAU,+++).

*Eivissa*: Port d'Eivissa, 1 ex. el 9-XII (WIJ).

***Fratercula arctica***. Cadafet

Hivernant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca*: Pollença: 1 ex. vist a la mar a cinc km de Cap Formentor, el 17-I (HEA); 1 ex. mort a la platja el 20-II (GON).

Badia d'Alcúdia, 5 ex. davant del far d'Aucanada, el 21-I (STA).

Platja d'es Trenc (Campos), 1 ex. mort el 18-II (GON).

Platja de Carbó (Ses Salines), 1 ex. mort el 1-III (GON, BON, SOI).

S'Albufera, 1 ex. mort a la platja d'es Comú, el 18-II (VIC+).

*Cabrera*: 1 ex. a l'illa d'es Conills, el 21-I (GAC++).

***Columba palumbus***. Tudó

Sedentari abundant. Hivernant moderat (MA). Selecció: concentracions i localitats.

*Menorca*: La Vall (Ciutadella), un esbart de 75 ex. el 31-III (LIN).

*Eivissa*: Buscastell (Sant Antoni), 2 ex. el 30-VII (MAR, CAR)

***Streptopelia turtur***. Tórtera

Estival (MA-EI-FO). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Cabrera*: 1 ex. el 26-III (TRR++).

*Menorca*: Salines de Fornells (Es Mercadal), 1 ex. el 1-X (CLL).

***Cuculus canorus***. Cucui

Estival (MA-EI-FO). Migrant moderat. Selecció: fenologia i localitats.

*Menorca*: Santa Àgueda (Ferrerries), s'escolta el primer ex. el 5-IV (LIN).

*Formentera*: 1 ex. a La Mola, el 7-IV (WIJ); 1 ex. a Cala Saona, 2 ex. a La Mola, ambdós el 5-V (COS).

***Asio otus***. Mussol reial, mussol gros (ME)

Sedentari (MA-FO). Migrant escàs. Selecció: reproducció i dades d'interès.

*Formentera*: 5 ex. en un dormidor el 10-II (WIJ). Quatre nius localitzats, amb 5, 3 i 4 ous i un niu amb ous trencats, sense néixer. L'any passat aquest niu també va anar malament, amb polls morts i devorats (per gats?). Dels dos primers nius, 3 polls són capturats per a anellament (COS, GAG).

*Mallorca*: S'Albufera, 6 femelles el 24-II (VIC+).

*Cabrera*: 1 ex. el 19-X (MSA++).

***Asio flammeus***. Mussol emigrant, òliba d'aigua (ME)

Hivernant rar. Migrant escàs. Cria accidental 1976 (MA). Selecció: tots els registres rebuts.

**Formentera:** 1 ex. a l'Estany Pudent, el 28-III, vist tirat i en vol durant el dia ja que se'l va molestar d'on estava reposant (COS).

**Cabrera:** 1 ex. el 25-IX (FER, *et al.*,+++).

**Caprimulgus europaeus.** Enganapastors

Estival (MA-ME-EI). Migrant moderat (ME). Falta informació. Selecció: tots els registres rebuts, excepte fenologia a Aire.

**Cabrera:** 1 mascle al Coll d'es Burri el 14-IV. 4 ex. capturats per a anellament: 2 ex. entre els dies 24 i 28-IV; 2 ex. el 30-IX (GON, GAG). Al Penyal Blanc, 1 ex. el 16-IX i 1-X, 2 ex. el 2-X (GON).

**Aire:** Primera observació, 1 ex. el 22-IV (TRI, CAO).

**Mallorca:** Génova (Palma), 1 ex. volant baix el 17-VIII (AVE).

**Eivissa:** Ses Feixes (Eivissa), 2 ex. capturats per a anellament, un immadur el 5-IX (MAR, GAG) i un ex. el 9-X (MAR, CAR).

**Apus apus.** Falzia

Estival i Migrant abundant. Selecció: fenologia.

**Eivissa:** Port d'Eivissa, 7 ex. el 28-III (MAR).

**Mallorca:** Palma, 10 ex. el 30-III (FER+++).

**Formentera:** La Mola, primera cita 5 ex. el 1-IV (WIJ).

**Cabrera:** 2 ex. el 1-X (RES).

**Apus pallidus.** Falzia pàl·lida

Estival (MA-ME-EI). Migrant moderat. Falta informació. Selecció: tots els registres rebuts.

**Cabrera:** 1 ex. capturat per a anellament el 22-V (GON, GAG).

**Mallorca:** S'Albufera, 1 ex. el 19-VII (VIC+).

**Apus melba.** Falzia reial, vinjola reial (ME)

Estival (MA-ME). Migrant moderat i escàs (ME). Selecció: fenologia i dades d'interès.

**Menorca:** S'Escullar (Ciutadella), 1 ex. el 3-IV (CAO, TRI).

**Mallorca:** S'Albufera, 1 ex. el 12-IV. 2 ex. el 10-V. Observat a la tardor entre els dies 8-IX i 4-X, amb un màxim de 29 ex. el 12-IX (VIC+).

Puig de na Fàtima (Valldemossa), 1 ex. el 21-V (DIE).

Vall de Superna (Esporles), 1 ex. el 27-VI (DIE).

**Eivissa:** Ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 4-IV (MAR).

**Cabrera:** observat entre el 19-IV i 13-V, almenys 1 ex. (RES).

**Alcedo atthis.** Arner

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: localitats.

**Formentera:** Estany Pudent: 1 ex. el 5 i 12-I; 1 ex. el 10 i 31-VIII; 1 ex. el 7-XI (WIJ).

Carnatge, 1 ex. el 16-IX (COS).

**Mallorca:** Sa Canova-S'Estanyol (Llucmajor), 1 ex. el 3-III (GON, SUN).

Palma, 1 ex. el 19-XI al torrent Gros a n'Es Molinar (GAR).



*Cabrera:* 2 ex. capturats per a anellament entre els dies 15 i 18-IX (GON, GAG).

*Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 22-X (EVE).

***Merops apiaster*.** Abellerol

Estival. Migrant moderat. Selecció: fenologia.

*Formentera:* 3 ex. a Punta Prima, el 30-III; 30 ex. a La Mola, el 7-IX (WIJ).

*Aire:* Primer esbart, 10 ex. el 23-IV (TRI, CAO).

*Cabrera:* 1 ex. el 24-VI (RES); 1 ex. el 14-VIII (SEE).

*Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa), 20 ex. el 26-IX (MAR).

***Jynx torquilla*.** Formiguer

Sedentari (MA-EI). Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant moderat. Selecció: dades d'interès.

*Mallorca:* Vall de Coma Freda (Escorca), 1 ex. cantant, el 30-III (SUN).

***Alauda arvensis*.** Terrola

Hivernant i Migrant abundant. Selecció: registres d'interès.

*Cabrera:* 4 ex. capturats per a anellament entre els dies 11 i 13-X (GON, GAG).

***Riparia riparia*.** Cabot de vorera

Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, primera cita, 1 ex. el 24-II (VIC+).

Salobrar (Campos), 3 ex. el 4-IX (GON).

*Menorca:* S'Escullar (Ciutadella), 10 ex. el 3-IV (TRI, CAO).

Llimpet (Alaior), 4 ex. el 2-XI (CLL).

***Ptyonoprogne rupestris*.** Cabot de roca

Sedentari (MA). Hivernant i Migrant escàs. Selecció: concentracions i registres d'interès.

*Mallorca:* S'Albufera, 300 ex. el 17-II (VIC+).

*Formentera:* Estany Pudent, 3 ex. el 31-VIII (WIJ).

*Eivissa:* Sa Punta Verda (Sant Joan), 1 ex. el 31-X (GON).

***Hirundo rustica*.** Oronella

Estival moderat. Migrant abundant. Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, present durant el mes de gener, amb un màxim de 4 ex. el 20-I. Darrera observació de tardor, 1 ex. el 4-XI (VIC+).

Pla de Sant Jordi (Palma), 1 ex. el 28-II (FER+++).

*Formentera:* Estany Pudent: 1 jove del 5 al 12-I; 1 ex. el 3-III (WIJ).

*Menorca:* Sant Felip (Es Castell), 3 ex. el 22-III (CLL).

Sant Nicolau (Es Mercadal), un mínim de 10 ex. el 24-X (CLL).

***Hirundo daurica*.** Oronella coa-rogenca

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera:* 1 ex. 17-V (RES).

***Delichon urbica*.** Cabot

Estival abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Menorca:* Ciutadella, 2 ex. el 25-II (LIN).

Sant Nicolau (Es Mercadal), un mínim de 10 ex. el 24-X (CLL).

*Mallorca:* S'Albufera, primera observació, 1 ex. el 21-III (VIC+).

Castell de Santueri (Felanitx), 6 ex. el 24-XI (FER+++).

***Anthus campestris*.** Titina

Estival i Migrant moderat. Selecció: fenologia.

*Cabrera:* 2 ex. el 8-IV (RES++).

***Anthus pratensis*.** Titina sorda

Hivernant abundant. Migrant moderat i escàs (ME). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, darrera observació primaveral, 3 ex. el 21-III (VIC+).

***Anthus cervinus*.** Titina gola-roja

Migrant rar. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera, 4 ex. del 13 al 28-IV (VIC).

*Cabrera:* 1 ex. el 30-IX (RES).

***Anthus spinoletta*.** Titina de muntanya

Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant moderat i escàs (ME). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* Salobrar (Campos), 2 ex. el 6-III (RES).

S'Albufera: darrer registre primaveral, 1 ex. el 28-IV; Primera observació de tardor, 3 ex. el 12-X (VIC+).

Casa Blanca (Palma), 1 ex. el 2-V (FER+++).

***Motacilla flava*.** Xàtxero groc

Estival (MA-EI). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Formentera:* Estany Pudent: 1 ex. el 12-I; 1 i 5 joves els 13 i 20-VII (WIJ).

*Mallorca:* Salobrar (Campos), 5 ex. de la *ssp iberiae* el 6-III (RES).

S'Albufera, primera observació primaveral, 1 ex. el 6-III (GON *et al.*)

***Motacilla cinerea*.** Xàtxero cendrós

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Cabrera:* 3 ex. capturat per a anellament: 1 ex. a es Clot d'es Guix, el 23-II; 2 ex. entre els dies 28-IX i 7-X (GON, AME, GAG).

*Mallorca:* S'Albufera, 1 ex. a la depuradora el 18-VII (PIP).



***Troglodytes troglodytes*.** Passaforadí

Sedentari (MA-EI). Hivernant escàs (ME). Selecció: dades d'interès.

*Cabrera:* 1 ex. a l'Olla el 6-V (RES).

***Prunella modularis*.** Xalambrí

Hivernant i Migrant moderat. Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, darrera observació hivernal, 2 ex. el 23-II (VIC+).

Lluc (Escorca), 1 ex. en el Guix, el 20-VIII (ROG).

***Prunella collaris*.** Xalambrí de muntanya

Hivernant escàs i moderat (ME). Migrant escàs. Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Mallorca:* Artà, 3 ex. el 4-I (ROS).

Puig Massanella, 1 ex. en la cim el 5-II (GON).

Puig Tomir, 1 ex. en la cim el 10-II (GON).

Coll d'ets Ases (Escorca), 1 ex. el 6-XI (GON, BON)

Ses Alcarioles, Esclop (Andratx), dos esbarts de 6 i 8 ex. el 26-XII (ALO).

*Cabrera:* 1 ex. el 3-II (AME++).

*Eivissa:* Atalaia Sant Vicenç (Sant Joan), 1 ex. el 30-X (GON).

Cala d'Hort (Sant Josep), 7 ex. el 31-X (BON, MCM).

*Menorca:* Punta Gallamina (Ciutadella), 1 ex. el 30-X (TRI).

***Cercotrichas galactotes*.** Coadreta

Accidental. Selecció: tots els registres a ME.

*Aire:* 1 ex. capturat per a anellament, el 9-V (BOH, CAO, ROB, GAG).

Vegeu Informe del Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera.

***Erithacus rubecula*.** Ropit

Hivernant i Migrant abundant. Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Mallorca:* Bisbal de Moscarí (Selva), 1 ex. semialbí, amb es plomatge tot blanc, excepte el pit taronja, observat entre el 5-I i 10-IV (MOT).

*Menorca:* Es Tudons (Ciutadella), 1 ex. el 17-IV (COL).

Maó, s'escolta el primer reclam, el 13-IX (ESC).

*Cabrera:* primera arribada de tardor, 2 ex. capturats per a anellament el 19-IX (GON, GAG).

***Luscinia megarhynchos*.** Rossinyol

Estival (MA-ME-EI). Migrant moderat i abundant (ME). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, dades extremes: 1 ex. el 31-III, 1 ex. el 6-X (VIC+).

*Cabrera:* darrer ex. capturat per a anellament el 3-X (GON, GAG).

***Luscinia svecica*.** Blaveta

Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant moderat i escàs (ME). Selecció: fenologia i tots els registres de ME.

*Mallorca:* S'Albufera, dades extremes: 1 mascle el 28-III (BOW+). 1 mascle el 18-IX (VIC+).

- Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa): 1 ex. el 6-II (MAR); 1 mascle capturat per a anellament, el 16-X (MAR, GAG).  
Ses Salines (Sant Josep), 1 mascle capturat per a anellament, el 24-IX (MAR, MAI, GAG).
- Cabrera:* 1 jove capturat per a anellament el 7-X (GON, GAG).
- Menorca:* Son Bou (Alaior), 1 mascle el 14-X (BOX).

***Phoenicurus ochruros*.** Coarrotja de barraca

Hivernant i Migrant abundant. Selecció: fenologia.

- Cabrera:* 1 ex. el 21-IV (RES). A la tardor primer ex. capturat per a anellament el 22-IX (GON, GAG).
- Mallorca:* Monàsteri de Lluch (Escorca), 1 mascle el 21-IX (MOT).

***Phoenicurus phoenicurus*.** Coarrotja

Migrant abundant. Selecció: fenologia.

- Mallorca:* Port d'Andratx, 1 mascle el 25-III (GON).  
Pal de Formentor (Pollença), 1 mascle el 30-VIII (GON).
- Menorca:* Villa Marina (Es Castell), 1 ex. el 28-X (ESC, ESA).

***Saxicola rubetra*.** Bitxac barba-roja

Migrant abundant i moderat (ME). Cria accidental (MA). Selecció: fenologia.

- Mallorca:* Cases Velles (Pollença), 1ª cita de tardor, 1 ex. el 26-VIII (RAI)
- Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa): 1 femella el 5-IX (MAR); 2 i 1 ex. capturats per a anellament, el 18-IX i 15-X (MAR, GAG).  
Ses Salines (Sant Josep), 3 ex. capturats per a anellament, entre els dies 24 i 25-IX (MAR, MAI, CAR, GAG).

***Oenanthe oenanthe*.** Coablanca

Estival (EI). Estival rar (MA). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

- Mallorca:* Cap de Cala Figuera (Calvia), 1 parella el 20-III (GON).  
Cap Enderrocat (Llucmajor), 1 ex. el 8-XI (GON).
- Formentera:* La Mola, primera cita 1 ex. el 1-IV (WIJ).
- Aire:* 2 ex. el 22-IV (TRI, CAO).
- Menorca:* Cap de Cavalleria (Es Mercadal), 1 ex. el 4-IX (CLL).  
Ciutadella: un esbart de 20 ex. a Cala Pilar, el 27-X; 1 ex. a Son Cartlar, el 18-XI (LIN).
- Eivissa:* Sant Joan, 1 ex. el 31-X (GON).

***Oenanthe hispanica*.** Coablanca rossa

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

- Sa Dragonera:* 1 parella a Cap Tramuntana, el 30-III (MAN, FER,+++).
- Mallorca:* Portocolom (Felanitx), 1 mascle i 1 femella el 13-V (HEA).
- Cabrera:* Observada entre el 17-IV al 11-V; 9 ex. capturats per a anellament entre els dies 19-IV i 8-V (GON, GAG); Darrera observació primaverl, 1 mascle el 2-VI; 1 ex. el 14-IX (RES).



**Monticola saxatilis.** Pàssera de pit vermell

Estival escàs (MA). Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Escorca: 1 parella al Coll de l'Ofre, el 29-VI, la femella amb un insecte al bec (MAN+++); 1 ex. a Cúber, el 15-IX (SUN).

*Cabrera:* 1 ex. el 18-IX (GON, GAG); 1 ex. el 14-X (LAR++).

*Menorca:* Cala'n Blanes (Ciutadella), 1 mascle el 10-X (BOX).

**Turdus torquatus.** Tord flassader

Hivernant moderat (MA-EI-FO). Migrant moderat i escàs (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Camí de Bini (Sóller), 1 ex. el 30-I (SUN).

Serra d'es Teixos (Escorca), 1 ex. el 6-II (GON).

*Cabrera:* 1 ex. el 29-IX (GON); 1 ex. el 11-X (RES).

**Turdus pilaris.** Tord burell

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Cap Salines (Santanyí): 2 ex. el 2-I (RES); 40 ex. el 3-I (ROS).

*Menorca:* Ses Mongetes (Ciutadella), 1 ex. el 4-I (CAO).

*Eivissa:* Cala Aubarca (Sant Antoni), 1 ex. el 13-II (CAR).

**Turdus philomelos.** Tord

Hivernant i Migrant abundant. Selecció: fenologia.

*Menorca:* Sant Felip (Es Castell), 4 ex. el 22-III (CLL).

*Cabrera:* Darrer ex. capturat per a anellament el 4-V (GON, GAG).

*Mallorca:* Cases Velles (Pollença), darrera cita 1 ex. el 5-VI (RAI).

**Turdus iliacus.** Tord cellard

Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant moderat i escàs (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Menorca:* Cap Cavalleria (Es Mercadal), 50 ex. el 21-I (HEA).

*Cabrera:* 1 ex. capturat per a anellament al Clot d'es Guix, el 22-II (GON, AME, GAG).

**Turdus viscivorus.** Grívia

Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant moderat i escàs (ME). Selecció: tots els registres rebuts i concentracions a ME.

*Mallorca:* Cap Salines (Santanyí), uns 100 ex. el 2-I (RES).

S'Albufera, 1 ex. el 21 i 22-I (VIC+).

Serra de Na Burguesa (Calvià), 2 ex. el 27-I (SUN).

Salobrar (Campos), 5 ex. el 18-II (GON).

Mola de Son Pacs (Valldemosa), 2 ex. el 9-XI (GON).

*Menorca:* Santa Cecília (Ferries), 5 ex. el 18-III (LIN).

**Cisticola juncidis.** Butxaqueta

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Selecció: localitats.

*Formentera:* Estany Pudent, 3 ex. el 12-I (WIJ).

***Locustella naevia***. Boscarlet pintat gros

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera*: 6 ex. capturats per a anellament entre els dies 21-IV i 5-V (GON, GAG).

***Acrocephalus melanopogon***. Boscarla mostatxuda

Sedentari moderat (MA-ME). Migrant escàs (MA-EI-FO). Selecció: dades d'interès.

*Eivissa*: Ses Feixes (Eivissa): 1 ex. capturat per a anellament, el 2-I (MAR, GAG); 1 ex. el 30-I (MAI, MAR); 1 ex. el 15-X (MAR).

***Acrocephalus schoenobaenus***. Boscarla

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera*: 13 ex. capturats per a anellament entre els dies 22-IV i 24-V (GON, GAG).

*Aire*: 1 ex. capturat per a anellament, el 10-V (BOH, ROB, GAG).

***Acrocephalus scirpaceus***. Boscarla de canyar

Estival i escàs (ME). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia i localitats.

*Mallorca*: S'Albufera, dades extremes: 1 ex. el 7-IV; 1 ex. el 28-X (VIC+).

*Menorca*: Canal dels Horts (Ciutadella), 2 ex. són capturats per a anellament, els dies 13 i 15-X (TRI, CAO, BOH, GAG).

***Acrocephalus arundinaceus***. Rossinyol gros

Estival i moderat (ME). Migrant moderat. Selecció: fenologia.

*Mallorca*: S'Albufera, dades extremes: 1 ex. el 23-II. 1 ex. el 24-X (VIC+).

***Hippolais icterina***. Bosqueta grossa

Migrant moderat. Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera*: 36 ex. capturats per a anellament: 34 ex. entre el 3 i 30-V; vist 1 ex. el dies 20 i 29-IX (GON, GAG).

*Mallorca*: Cases Velles (Pollença), 1 ex. el 7-V (RAI).

*Aire*: 28 ex. són capturats per a anellament, entre els dies 4 al 15-V (ESA, GAG).

***Hippolais polyglotta***. Bosqueta

Migrant escàs i moderat (MA). Selecció: tots els registres rebuts.

*Aire*: 17 ex. capturats per a anellament, entre el 19-IV i 6-V (ESA, GAG).

*Cabrera*: 48 ex. capturats per a anellament entre els dies 24-IV i 29-V (GON, GAG); 1 ex. els dies 7, 8, 9-VIII i 3 ex. el 27-VIII (RES).

*Mallorca*: S'Albufera, 1 ex. el 19-V (BEL+).

Embassament de Cúber (Escorca), 1 parella des del 25-V al 23-VI (HEA).



***Sylvia sarda***. Busqueret coallarga

Sedentari (MA-EI). Extint com a reproductor (ME). Selecció: tots els registres a ME.

*Menorca*: Curniola (Ciutadella), 1 mascle adult, el 29-I (LIN).

***Sylvia undata***. Busqueret roig coa-llarga

Sedentari moderat (ME). Hivernant i Migrant escàs (MA). Selecció: tots els registres rebuts a MA.

*Mallorca*: S'Albufera, 1 ex. el 13-I (MOT+).

Magalluf (Calvià), 1 ex. el 1-II (SUA).

Colònia de Sant Jordi (Ses Salines), 1 ex. el 25-II (HEA).

Cases Velles (Pollença): 2 ex. el 31-III (HEA); 1 mascle el 27-XII (RAI).

Bonany (Vilafranca), 1 ex. el 30-IV (ROG).

***Sylvia conspicillata***. Busqueret trencamates

Estival escàs (MA-ME-EI). Migrant rar (MA). Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera*: 1 femella el 15-IV (RES). 1 mascle capturat per a anellament el 19-IV (GON, GAG).

*Eivissa*: Puig Redó (Sant Josep), 1 mascle el 22 i 24-IV (PRA).

***Sylvia cantillans***. Busqueret de garriga

Estival escàs (MA). Migrant moderat. Falta informació. Selecció: fenologia.

*Aire*: 75 ex. capturats per a anellament, entre el 16-IV al 15-V (ESA, GAG).

***Sylvia hortensis***. Busqueret emmascarat

Accidental. Selecció: tots els registres rebuts a ME.

*Aire*: 1 ex. és capturat per a anellament, el 25-IV (ESA, BOH, GAG).

Vegeu Informe del Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera.

***Sylvia curruca***. Busqueret xerraire

Migrant rar. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Aire*: 1 ex. capturat per a anellament el 26-IV (ESA, BOH, GAG).

*Cabrera*: 2 ex. capturats per a anellament entre els dies 22-IX i 11-X (GON, GAG).

*Formentera*: 1 ex. capturat per a anellament a La Mola, el 14-X (COS, GAG).

***Sylvia communis***. Busqueret de batzer

Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: fenologia.

*Aire*: 44 ex. són capturats per a anellament, el 9-V (ESA, GAG).

*Mallorca*: 1 ex. el 14-V (ROG, JUR).

***Phylloscopus bonelli***. Ull de bou pàl·lid

Migrant escàs. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera*: 17 ex. capturats per a anellament entre el 19-IV i 16-V (GON, GAG).

*Aire*: 7 ex. capturats per a anellament entre el 19-IV i 9-V (ESA, GAG).

***Phylloscopus sibilatrix***. Ull de bou'xiulador

Migrant moderat. Selecció: fenologia.

*Eivissa:* Ses Salines d'es Cavallet (Sant Josep), 1 ex. el 14-IV (MAI, PRA, MAR).

*Aire:* 14 ex. capturats per a anellament, del 16-IV al 10-V (ESA, GAG).

*Cabrera:* 27 ex. capturats per a anellament, entre els dies 19-IV i 24-V (GON, GAG).

***Phylloscopus collybita***. Ull de bou

Hivernant i Migrant abundant. Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, darrera observació primaveral, 1 ex. el 28-IV. Primer registre de tardor, 2 ex. el 18-IX (VIC+).

*Cabrera:* Últim ex. capturat per a anellament el 7-V (GON, GAG).

***Phylloscopus trochilus***. Ull de bou gros

Migrant abundant. Selecció: fenologia.

*Mallorca:* S'Albufera, primera observació primaveral, 2 ex. el 25-III. Darrer registre de tardor, 1 ex. el 28-X (VIC+).

*Menorca:* El Pilar (Ciutadella), s'escolta el cant del primer ex. de l'any, el 30-III (LIN).

*Aire:* 277 ex. capturats per a anellament, el 17-IV (ESA, GAG).

*Cabrera:* 774 ex. capturats per a anellament entre el 16-IV i el 23-V (GON, GAG).

***Regulus regulus***. Reietó

Hivernant escàs i moderat (ME). Migrant escàs i moderat (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera, observat entre els dies 2-II i 31-III, amb un màxim de 4 ex. el 15-II (VIC+).

***Regulus ignicapillus***. Reietó cella blanca

Sedentari i moderat (ME). Migrant escàs. Selecció: dades d'interès.

*Cabrera:* 2 ex. a es Penyal Blanc el 1-X (GON). 1 ex. capturat per a anellament el 6-X (GON, GAG).

***Muscicapa striata***. Menjamosques

Estival. Migrant abundant. Selecció: fenologia.

*Mallorca:* Ca's Busso (Llucmajor), 2 ex. el 26-III (SEE).

S'Albufera, dades extremes: 1 ex. el 19-IV. 1 ex. el 12-X (VIC+).

Mondragó (Santanyí), 1 ex. el 14-X (FER+++).

***Ficedula hypoleuca***. Menjamosques negre

Migrant abundant. Cria accidental (MA). Selecció: fenologia.

*Mallorca:* Vilafranca, 1 ex. és atropellat el 7-III (FER+++).

Cases Velles (Pollença), 1ª cita de tardor, 1 ex. el 27-VIII (RAI).

S'Albufera, 1 ex. el 22-X (VIC+).

*Formentera:* La Mola, 1 mascle el 31-III (WIJ).



**Tichodroma muraria.** Pela-roques

Accidental. Selecció: tots els registres a ME.

*Menorca:* Punta Gallamina (Ciutadella), 1 ex. volant entre penyals marins, el 30-X (TRI).

**Remiz pendulinus.** Teixidor

Hivernant escàs (MA-ME). Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Mallorca:* S'Albufera, observat a la primavera entre el 14-III i 17-IV, amb un màxim de 12 ex. el 16-III. Vist a la tardor entre el 18-X i 30-XI, amb un màxim de 3 ex. el 17-XI (VIC+).

*Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa): 2 ex. el 2-I, un d'ells capturat per a anellament (MAR, GAG); 2 ex. el 9 i 23-I; 1 ex. el 6-II (MAR); 2 ex. el 6-III (MAI, MAR).

**Oriolus oriolus.** Oriol

Migrant moderat. Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Aire:* 1 ex. capturat per a anellament, el 16-IV (ESA, GAG).

*Formentera:* La Mola, 1 ex. el 19-IV (WIJ).

*Mallorca:* Son Sant Martí (Muro), almenys 8 ex. els dies 26 i 30-IV (RES). La Font (Pollença), 1 mascle menjant nispres hi queda els dies 7 i 8-V (POS).

Vall d'Orient (Bunyola), 1 mascle el 6-IX (HEA).

*Cabrera:* Observacions primaverals: 1 i 2 femelles el 5 i 7-V, 1 mascle el 14 i 28-V (RES). 10 ex. capturats per a anellament entre el 1 i 10-V (GON, GAG).

*Menorca:* Canal dels Horts (Ciutadella), 1 mascle el 11-V (TRI).

*Eivissa:* Ses Païsses (Sant Antoni), 1 colla el 3-VI (CAR).

**Lanius collurio.** Cap-xerigany d'esquena roja

Migrant rar. Selecció: tots els registres rebuts a ME.

*Aire:* 1 femella és capturada per a anellament, el 10-V (BOH, ROB).  
Vegeu Informe del Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera.

**Lanius senator.** Cap-xerigany

Estival i Migrant abundant. Selecció: fenologia.

*Menorca:* Son Àngel (Ciutadella), primer ex. de l'any el 24-III (LIN).  
Villa Marina (Es Castell), 1 jove el 2-XI (ESC).

*Cabrera:* 1 ex. el 26-III (TRR++).

*Formentera:* La Mola: 1 ex. el 1-IV; 3 ex. el 31-VIII (WIJ).

*Mallorca:* Aucanada (Alcúdia), 1 ex. el 1-IV (GON).

**Corvus corax.** Corb

Sedentari i moderat (ME). Hivernant escàs (MA?). Selecció: concentracions.

*Menorca:* Torre d'en Quart (Ciutadella), un esbart de 132 ex. el 10-V (TRI, CAO).

Biniàxica (Maó), un esbart de 80 ex. el 4-IX (PAB, PNS).

***Sturnus vulgaris*.** Estornell

Hivernant i Migrant abundant. Cria accidental (MA). Selecció: fenologia i dades d'interès.

*Menorca:* Santa Bàrbara (Ciutadella), un esbart de 20 ex. el 19-III (BOH).  
Terra Rotja (Ferreries), un esbart de 40 ex. el 28-IX (BOH).

*Mallorca:* S'Albufera, present els mesos de juliol i agost, amb un màxim de 19 ex. el 17-VII i 36 ex. el 14-VIII (VIC+).

***Passer montanus*.** Gorrió barraquer

Sedentari (EI). Hivernant i Migrant rar. Falta informació. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts (MA).

*Mallorca:* S'Albufera: vist sempre 1 ex. els dies 7-I, 28 i 29-IV, 9-IX, 30-XI i 11-XII (RID, VIC,+).

S'Olivaret (Palma), 15 ex. el 10-X (FER+++).

*Eivissa:* Can Tumas (Sant Antoni), 7 ex. capturats per a anellament, el 30-I (CAR, GAG).

***Petronia petronia*.** Gorrió foraster

Sedentari (MA-EI-FO). Falta informació. Accidental (ME). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Portocolom (Felanitx), 1 parella des del 28-V al 24-VI, vist en el niu i alimentant a joves (HEA).

***Fringilla montifringilla*.** Pinça mè

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* Pollença, 4 ex. el 1-I (ROS).

S'Albufereta (Pollença), 28 ex. el 11-III (RES).

*Menorca:* Lloc de Monges (Ciutadella), 1 mascle el 20-III (CAO).

*Cabrera:* 2 femelles el 17-IV (RES).

***Serinus serinus*.** Gafarró

Sedentari abundant (MA-EI). Hivernant abundant i escàs (ME). Migrant abundant i escàs (ME). Selecció: registres d'interès.

*Menorca:* Serra Morena (Maó), un esbart d'uns 20 ex. el 7-II (CAC).

***Carduelis spinus*.** Lleonet

Hivernant moderat i escàs (ME). Migrant moderat i escàs (ME). Cria accidental (MA). Selecció: tots els registres rebuts.

*Mallorca:* S'Albufera: 3 ex. el 4-I; 1 ex. el 12, 17 i 21-I; 30 ex. el 12-IV; Primera observació a la tardor, 3 ex. el 31-X (VIC+).

Manacor, 1 ex. atropellat el 10-III (FER+++).

Pal de Formentor (Pollença), un esbart de 12 ex. en migració el 5-IV (GON).

Moleta de Son Cabaspre (Esporles), 3 ex. amb pinsans, el 9-IX (GON).

Coll des Pastor (Palma), 3 ex. el 27-XII (GON).

*Cabrera:* 7 ex. capturats per a anellament, entre el 16-IV al 2-V (GON, GAG).  
Darrera observació el 3-V (GON, GAG).



***Loxia curvirostra*.** Trencapinyons

Sedentari (MA). Hivernant escàs (EI). Migrant moderat i escàs (EI). Accidental (ME). Selecció: reproducció a MA i tots el registres a ME.

*Menorca:* Trebalúger (Es Migjorn), 5 ex. el 1-III (CAC).

*Mallorca:* Castell de Bellver (Palma), 1 poll volander, el 24-XI (MOT).

***Coccothraustes coccothraustes*.** Durbec

Hivernant i Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts i concentracions a ME.

*Mallorca:* Femenia Nou (Pollença), 1 ex. el 30-I (BOS, JUR).

Torrent Son Real (S.Margalida), 1 ex. trobat mort de més d'una setmana, el 9-IV (SEE).

*Menorca:* Es Prat de s'Albufera (Maó), 10 ex. el 4-III (CAC).

***Emberiza hortulana*.** Hortolà

Migrant escàs. Selecció: tots els registres rebuts.

*Cabrera:* 1 ex. capturat per a anellament el 21-IV (GON, GAG). 1 mascle cantant el 6-V (RES).

*Aire:* 3 ex. capturats per a anellament, el 24-IV, 9 i 25-V (ESA, GAG).

*Mallorca:* Cases Velles (Pollença): 1 femella el 1-V; 1 femella el 3-IX (RAI); 1 juvenil el 29-IX (HEA).

Manut (Escorca), 1 mascle i 1 femella als fruiters, el 29-XI (ALO).

*Eivissa:* Santa Eulàlia, 1 ex. el 29-XII (MAR, MAI).

***Emberiza schoeniclus*.** Hortolà de canyar

Estival (MA). Hivernant abundant i moderat (ME). Migrant abundant i moderat (ME). Selecció: localitats i dades d'interès.

*Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa): 7 ex. capturats per a anellament, sis el 1-I i un el 29-X (MAR, MAI, GAG); 4 ex. el 6-II (MAR).

*Mallorca:* Salobrar (Campos), 1 femella el 18-II (GON).

***Miliaria calandra*.** Sól-lera

Sedentari abundant. Selecció: registres d'interès.

*Menorca:* Bini Atrium (Ferrerries), 1 ex. albí al cap, pit i dors, a la resta barrejat, el 28-IX (LIN).

**Llista complementària:**

Espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut. Selecció, tots els registres rebuts.

***Cignus olor*.** Cigne menut

Paleàrtic.

*Mallorca:* S'Albufera, s'han seguit vegetant al llarg de tot l'any els 2 ex. escapats de Ca Ses Monges l'any passat (ROG, AMN).

***Branta canadensis*.** Oca del Canadà

Neàrtic.

*Mallorca:* Palma, 1 ex. trobat mort a Sa Riera el 22-VIII, el cadàver se conserva a l'Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears (GAR).

***Oxyura leucocephala*.** Ànnera carablanca

Paleàrtic. Introduït el 1993 (MA).

*Mallorca:* S'Albufera, se veu regularment durant tot l'any, amb un màxim de 6 ex. el 12-I (VIC+).

***Streptopelia decaocto*.** Tórtora turca

Paleàrtic asiàtic.

*Formentera:* La Mola: 1 ex. el 24-V; 1 ex. el 28-VIII (COS).

*Eivissa:* Santa Eulàlia, 1 parella observada en el jardí de l'Hotel Augusta, del 16 al 30-V (DOR).

*Aire:* 1 ex. el 28-IV (ESA, BOH).

***Nymphicus hollandicus*.** Cacaotua de les nimfes

Austroasiàtic.

*Mallorca:* S'Albufera, 1 ex. el 9-X (MAC, MAO, VIC).

***Myiopsitta monachus*.** Cotorra de cap gris

Neotropical. Cria accidental (MA, ME).

*Mallorca:* Son Armadans (Palma), 6 ex. vists tot l'any, a un niu en un xiprer a la plaça d'Almirall Churruca (LOP).

S'Albufera, vist sempre 2 ex. el dies 27 i 31-V, 7-VI, 14 i 17-VIII, 3-IX i 22-X (VIC+).

***Estrilda astrild*.** Bec de corall

Afrotropical.

*Eivissa:* Ses Feixes (Eivissa): 1 femella, el 26-VIII; 9 ex. el 4-IX; 1 ex. els dies 5 i 6-IX i 15-X (MAR).

**Llista dels col·laboradors que han aportat registres de 1994**

<u>Codi</u>	<u>Noms i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Noms i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Noms i llinatges</u>
AGA	Juan Salvador Aguilar	BON	Jaume Bonnin	CAC	Santi Catchot
ALO	Guillem Alomar	BOI	Jerònima Bonnin	CAP	Llorenç Capellà
AME	Pep Amengual	BOH	Frederic Bosch	CAR	José Esteban Cardona
AMN	Toni Amengual	BOS	Pere Bosch	CIF	Miquel Cifre
AVE	Sebastià Avellà	BOT	Manuela Botella	CLL	Damià Coll
BEL	Brian Bell	BOW	Keith Bowye	COL	Evaristo Coll
BOE	Aina Bonner	BOX	Terry Box	COS	Santiago Costa
BNN	Félix Bonnin	CAO	Josep Capó	DIE	Pere Lluís Dietrich



<u>Codi</u>	<u>Noms i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Noms i llinatges</u>	<u>Codi</u>	<u>Noms i llinatges</u>
DOR	Wolfgang R. Dornberger	LIN	R.J. Linford	RAI	Bernat Ramis
ESC	Antoni Escandell	LOE	Paco López	RAS	Joan Ramis
ESA	Raül Escandell	LOP	Carlos López-Jurado	RAU	J.A. Raulands
ESÑ	Àgueda Escaño	LOZ	José Luis López-Jurado	REB	Joan Mario Rebassa
EVE	Anette Everdingen	LLB	Llorenç Llobera	RES	Maties Rebassa
FER	Gustua Fernández	LLR	Pere Llobera	RIB	José Antonio Ribas
FIN	Eduart Fins	MAT	Julia M. Mabtishaw	RID	Nick Riddiford
FON	Toni Font	MAC	José Manchado	ROB	David Robson
GAA	Biel Gargallo	MAN	Xavier Manzano	ROG	Llorenç Roig
GAL	Andrés Galera	MIA	Mariano Marí	ROM	Marcos Romero
GAC	Antoni García	MAI	José Martínez	ROS	David Rosane
GAR	Pere Garcías	MAR	Oliver Martínez	SEG	Joan Seguí
GAS	Angel Javier Gassó	MSA	Oriol Mas	SEE	Biel Servera
GAO	Nuria Gascon	MAU	Toni Maura	SOI	Xesc Solivellas
GON	Juan Miquel González	MAO	Martí Mayol	SOL	Martí Solivellas
GRA	Toni Grau	MAY	Joan Mayol	STA	Arthur Stagg
GAG	Grup d'Anellament del GOB	MCM	Miquel McMinn	SUA	Manuel Suárez
GUI	Juan Guijarro	MON	Jordi Monterde	SUN	Pep Sunyer
HAN	David M. Hanford	MOT	Joan Carles Montaner	TAL	Josep Taltavull
HAF	J. Hanford	ORI	Mònica Orfila	TEW	Evelyn Tewes
HAW	Tony Hawkins	PAL	Juan Carlos Palerm	TRR	Xavier Torres
HEA	Graham Hearl	PAB	Félix De Pablo	TRI	Rafel Triay
HIL	Paul M. Hill	PIP	Colin Piper	VER	Antoni Verd
JAU	Jaume Jaume	PRA	Juan Manuel Prats	VIC	Pere Vicens
JUN	Petra Juan	PON	M.A. Pons	VDA	Toni Vidal
JUD	Jesús J. Jurado	POS	Pere Pons	VIÑ	Eduardo Viñuales
JUR	Jesús R. Jurado	PNS	Tana Pons	WIJ	Sijko Wijk
LAR	Ignacio Larrauri	QUE	Tim Quevedo		

## BEQUES PER A TREBALLS D'INVESTIGACIÓ SOBRE ORNITOLOGIA 1996

El Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB),  
en un intent de promocionar la investigació científica en el camp de  
l'ornitologia i d'estimular entre ornitòlegs no professionals i  
estudiants universitaris l'estudi i el coneixement  
de les aus a l'àmbit de les Balears,  
convoca anualment unes beques per a treballs d'investigació.  
La concessió d'aquestes beques se fa d'acord amb unes bases,  
que se troben a disposició dels interessats a la seu de l'associació.

El camp d'investigació serà l'Ornitologia,  
entesa des de qualsevol dels seus aspectes.

En aquest sentit se donarà prioritat a aquells projectes  
que presentin un clar interès en el camp de la conservació.

L'àmbit geogràfic dels treballs serà el de les Illes Balears.

Els projectes hauran de ser originals i inèdits,  
i se podran presentar individualment o en equip.

La realització dels treballs haurà de ser posterior a  
la concessió de les beques.

Els aspirants hauran de declarar al GOB totes les sol·licituds d'ajuda  
que hagin adreçat a altres entitats  
públiques o privades,

per al finançament dels projectes presentats a aquest concurs.

Els treballs becats quedaran dipositats al GOB,  
que en farà l'ús que consideri convenient,  
inclosa la seva eventual publicació.

La presentació dels projectes per a aquesta convocatòria  
se farà abans del dia 31 de desembre de 1995.



## HOMOLOGACIÓ DE RARESES ORNITOLÒGIQUES A MALLORCA I FORMENTERA. INFORME DE 1994

Carlos LÓPEZ-JURADO, Coordinador del  
Comitè de Rareses a Mallorca i Formentera del GOB

**Resum.**- Quart informe anual del Comitè d'Homologació de Rareses a Mallorca i Formentera. Se presenten 38 registres, la majoria de 1994. Se n'accepten 31 (81%). Entre ells destaquen els primers registres segurs d'ànnera glacial (*Clangula hyemalis*), rasclet petit (*Porzana pusilla*), escuraflascons (*Phalaropus lobatus*), siboc (*Caprimulgus ruficollis*), gralla de bec vermell (*Pyrhcorax pyrrhcorax*), estornell negre (*Sturnus unicolor*), verderol menut (*Serinus citrinella*) i pinsà trompeter (*Bucanetes githagineus*).

També incloem, 11 observacions a Balears homologades pel Comitè Ibèric de Raritats (CIR) de la Sociedad Española de Ornitología (SEO), informe de 1992, pertanyents a oca carablanca (*Anser albifrons*), xivitona cendrosa (*Xenus cinereus*), titina grossa (*Anthus novaeseelandiae*), ull de bou de dues retxes (*Phylloscopus inornatus*), ull de bou subspècie Siberiana (*Phylloscopus collybita tristis*), menjamosques de collar (*Ficedula albicollis*) i cap-xerigany subspècie oriental (*Lanius senator niloticus*).

**Summary.**- Homologation of bird rarities in Mallorca and Formentera. Report (1994). 38 records were submitted, most of them from 1994. 31 records (81%) have been accepted. Noteworthy are the first confirmed records of Long-tailed Duck (*Clangula hyemalis*), Baillon's Crake (*Porzana pusilla*), Red-necked Phalarope (*Phalaropus lobatus*), Red-necked Nightjar (*Caprimulgus ruficollis*), Chough (*Pyrhcorax pyrrhcorax*), Spotless Starling (*Sturnus unicolor*), Citril Finch (and Trumpeter Finch (*Bucanetes githagineus*).

Also presented are 11 records for the Balearics which were accepted by the Iberian Committee of Rarities (CIR) of the Spanish Ornithological Society (SEO) in its 1992 report, corresponding to White-fronted Goose (*Anser albifrons*), Terek Sandpiper (*Xenus cinereus*), Richard's Pipit (*Anthus novaeseelandiae*), Yellow-browed Warbler (*Phylloscopus inornatus*), Chiffchaff subspècie Siberiana (*Phylloscopus collybita tristis*), Collared Flycatcher (*Ficedula albicollis*) and Woodchat Shrike subspècie oriental (*Lanius senator niloticus*).

Aquest és el quart informe anual que presentam sobre l'homologació d'aucells rars a Mallorca. El Comitè que ha preparat aquest informe ha estat integrat pels següents ornitòlegs: Miquel McMin, Juan Miguel González, Maties Rebassa i Carlos López-Jurado com a coordinador.

Se presenten 35 registres relatius a 1994, però se n'inclouen també tres de

1993. En total s'han homologat 31 registres, que representen el 81%, augmentant el percentatge de registres respecte d'anys anteriors. Els registres no acceptats tan sol són considerats insuficientment documentats pel Comitè, aquest es manifesta disposat a revisar-los en el cas que pugui ser subministrada una informació més completa que els avalí.

Per altra part, certes dades de 1994 se troben encara en el Comitè pendants d'homologació i seran incloses en l'informe pròxim. Les espècies considerades en aquest informe són les que figuren a la «Llista de rareses locals de les Balears» publicada a l'Anuari Ornitològic de 1993, volum 8: 134.

Per primera vegada tenim registres homologats de les següents rareses locals: ànnera glacial (*Clangula hyemalis*), rasclet petit (*Porzana pusilla*), escurafascons (*Phalaropus lobatus*), siboc (*Caprimulgus ruficollis*), gralla de bec vermell (*Pyrhacorax pyrrhacorax*), estornell negre (*Sturnus unicolor*), verderol menut (*Serinus citrinella*) i pinsà trompeter (*Bucanetes githagineus*).

Finalment, també s'inclouen a títol informatiu, onze observacions a Balears homologades pel Comitè Ibérico de Rarezas (CIR) de la Sociedad Española de Ornitología (SEO), publicades en el seu darrer informe de 1992 (DE JUANA, 1994), pertanyents a les següents espècies: oca carablanca (*Anser albifrons*), xivitona cendrosa (*Xenus cinereus*), titina grossa (*Anthus novaeseelandiae*), ull de bou de dues retxes (*Phylloscopus inornatus*), ull de bou subspècie Sibèrica (*Phylloscopus collybita tristis*), menjamosques de collar (*Ficedula albicollis*) i cap-xerigany subspècie oriental (*Lanius senator niloticus*).

## Modificacions a la llista de rareses

Per a futurs informes s'inclouen a la llista d'espècies sotmeses a homologació, dues noves espècies que se mencionen per primera vegada a Balears: ànnera glacial (*Clangula hyemalis*) i siboc (*Caprimulgus ruficollis*). També el Comitè ha cregut convenient incloure: el boscaler (*Locustella luscinioides*)

i busqueret xerraire (*Sylvia curruca*), ambdues espècies són migrants rars a Balears. En aquestes espècies el Comitè admetrà a estudi registres de qual-sevol any sempre que venguin convenientment documentats.

Per altra banda s'ha cregut convenient retirar de la llista de rareses una espècie, la tórtora turca (*Streptopelia decaocto*), considerant que el seu origen és molt probablement introduïda o escapada de captivitat. Així en els darrers anys s'ha vengut observant una creixent presència de tórtores turques i la forma domèstica de la tórtora de collar (*S. roseogrisea risoria*), en els ambients urbans, presentant una gran quantitat de varietats la domèstica, sorgint nombroses dubtes en la seva identificació, essent en aquests casos el criteri més fiable per separar aquestes espècies el cant.

## Presentació de l'informe

La llista sistemàtica que segueix s'ha elaborat d'acord amb els següents punts:

- S'inclouen totes les espècies que han estat homologades qualche vegada a Balears, i només apareixen els registres acceptats o no, del darrer informe de cada comitè.

- Se publiquen només dades considerades segures.

- La xifra entre parèntesis que figura a continuació del nom de l'espècie indica els registres/exemplars homologats ja pel Comitè: 1) d'anys anteriors a 1994; 2) de 1994.

- En cada registre les dades s'ordenen així: 1) illa; 2) localitat; 3) nombre d'auells observats; 4) edat i sexe, si se coneixen; 5) indicació sobre si l'auell ha estat caçat, trampejat o trobat mort, i si se conserva i on; també si se disposa



de fotografies; 6) data/es; 7) observador/s (no s'indiquen més de tres noms).

- Si no s'indica altra cosa, les dates se refereixen sempre a l'any 1994.

- La seqüència taxonòmica seguida és la de VOOUS (*The List of Birds of the Western Palearctic*, 1978).

- Un breu comentari sobre cada espècie intenta situar les observacions en relació al que se coneix sobre el status de l'espècie a les Balears, tenint en compte el que s'ha dit ja en informes anteriors i indicant al principi, entre parèntesis, l'àrea essencial de cria en el món.

La propietat de les dades contingudes a l'informe correspon als diferents observadors, que hauran de ser esmentats com autors a la bibliografia.

## Llista dels registres homologats

### ***Platalea alba***

Bec-planer africà (CIR, 1992: 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Cygnus olor***

Cigne menut (CIR, 1992: 6/13, 0/0; Balears 1/8, 0/0).

### ***Anser albifrons***

Oca carablanca (CIR, 1992: 12/56, 3/4; Balears 0/0, 1/1)

**1992:**

Mallorca, s'Albufera, un adult, 28 d'abril a 2 de maig (J.R.King, M.Rebassa, N.J.Riddiford i altres).

(Holàrtic circumpolar). El registre de s'Albufera de Mallorca és el segon que coneixem a Balears, essent l'anterior de la mateixa localitat (setembre de 1921) (DE JUANA, 1994)

### ***Tadorna ferruginea***

Ànnera canyella (CIR, 1992: 13/22, 0/0; Balears 1/4, 0/0)

### ***Anas discors***

Sel·la ala-blava (CIR, 1992: 9/9, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Marmaronetta angustirostris***

Sel·la marbrenca (4/4, 1/1)

Mallorca, s'Albufera: un exemplar el 23 d'agost (A. Stagg); Un exemplar el 24 d'octubre (P. Vicens, T. Duckels, M. Harries, C. Harries).

(Paleàrtic). A l'Anuari hi ha publicada una observació anterior al Comitè, de dos exemplars corresponent a agost de 1988, i homologats tenim la hivernada accidental de 2 exemplars el 1991, i 2 exemplars a l'estiu-tardor de 1993. El seu status és d'accidental.

### ***Aythya marila***

Moretó cabussó (1/2, 0/0)

### ***Clangula hyemalis***

Ànnera glacial (0/0, 1/2)

Mallorca, Salobrar de Campos, dues femelles el 18 de desembre (M. Rebassa, J. Sunyer, J. Ramis).

(Holàrtic, boreal). Com a hivernant regular arriba, encara que rarament, a Espanya, i està citat com a accidental a diversos països del Mediterrani. Primera observació que coneixem per a Balears.

### ***Melanitta nigra***

Negreta (1/1, 0/0)

### ***Hieraetus fasciatus***

Àguila coabarrada (1/1, 0/0)

### ***Falco columbarius***

Esmerla (7/7, 2/2)

Mallorca, Cap de Ses Salines, un mascle adult, el 2 de gener (M. Rebassa).

Cabrera, un exemplar, el 30 de setembre (M. Rebassa).

(Holàrtic). En total a l'Anuari hi ha publicats 26 registres (6/gener,

1/abril, 1/setembre, 6/octubre, 7/novembre, 5/desembre), el seu status se pot considerar a Balears com a migrant i hivernant rar.

### ***Porzana pusilla***

Rasclet petit (0/0, 1/1)

Mallorca, s'Albufera, un adult, el 17 d'abril (P. Vicens).

(Paleàrtic, Afrotropical, Oriental i Austroasiàtic. *P.p. intermedia*: Europa central, oest i sud, nord d'Àfrica, est de Romania i possiblement Turquia). Primer registre segur per a Balears. El status d'aquest migrant és d'accidental.

### ***Glareola nordmanni***

Guatlereta d'ala negra (CIR, 1992: 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Charadrius morinellus***

Fuell de collar (3/5, 0/0)

### ***Calidris melanotos***

Corriol pectoral (CIR, 1992: 36/36, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Gallinago media***

Cegall reial (CIR, 1992: 4/6, 0/0; Balears 4/6, 0/0)

### ***Tringa flavipes***

Cama groga (CIR, 1992: 12/12, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Xenus cinereus***

Xivitona cendrosa (CIR, 1992: 6/6, 2/2; Balears 0/0, 1/1)

1992:

Mallorca, s'Albufera, un adult, 8 d'agost (J.R. King).

(Sibèria, part europea de Rússia i petita àrea a Finlàndia). Primera observació a les Balears, encara que a la Península l'espècie apareix preferentment a la façana mediterrània (DE JUAN, 1994).

### ***Micropalama himantopus***

Corriol camallarga (CIR, 1992: 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Phalaropus lobatus***

Escuraflascons (0/0, 1/1)

Mallorca, Salobrar de Campos, un jove el 25 de setembre (G. Hearl, M. Thompson).

(Holàrtic, circumpolar). Hi ha publicat a l'Anuari només un registre previ al Comitè, de 1989 que també correspon a setembre. Primera observació segura per a Balears, el seu status és de migrant accidental.

### ***Stercorarius parasiticus***

Paràsit (3/3, 0/0)

### ***Stercorarius longicaudus***

Paràsit coallarga (CIR, 1992: 17/27, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Larus canus***

Gavina cendrosa (3/4, 0/0)

### ***Sterna caspia***

Llambritja de bec vermell (1/1, 1/1)

Mallorca, s'Albufera, un exemplar el 26 d'octubre (A. Stagg, V. Gibbon).

(Holàrtic, Afrotropical i Austroasiàtic). En anuaris previs hi ha 11 observacions sempre d'un exemplar, corresponents totes elles a Mallorca. La majoria dels registres són a l'estiu, amb primera observació el 12-VII i darrera, el 26-X. El seu status a Mallorca i Pitiüses és de migrant rar.

### ***Clamator glandarius***

Cucui reial (2/2, 0/0)

### ***Athene noctua***

Miula (2/2, 0/0)

### ***Caprimulgus ruficollis***

Siboc (0/0, 1/1)

Cabrera, un exemplar capturat per a





Foto 1. Siboc *Caprimulgus ruficollis* (Red-necked Nightjar). Cabrera, abril 1994. Foto: Josep R. Sunyer.



Foto 2. Bosqueta pàl·lida *Hippolais pallida* (Olivaceous Warbler). Formentera, setembre 1994.  
Foto: Santiago Costa.

anellament i fotografiat, 30 d'abril (J. M. González, J. Sunyer) (Vegeu Foto 1).

(Paleàrtic: exclusiu de la Península Ibèrica i Berberia). Primera observació d'aquest migrant per a Balears.

### ***Coracias garrulus***

Gaig blau (2/2, 3/3)

Cabrera, un mascle, observat entre els dies 12 i 20 de maig i fotografiat (J.M. González, S. Pons, P. Garcias, J. Bonnín, M. Rebassa, T. Muñoz).

Mallorca, Cala Falcó (Calvià), un exemplar el 14 de maig (Ll. Roig, J.R. Jurado). Port de Pollença, un exemplar el 28 de maig (G. Hearl).

**1993:**

Eivissa, Atalaya de Sant Josep, un exemplar el 10 juny (G. Hearl).

(Paleàrtic). Set observacions prèvies a l'Anuari a les Balears, sempre d'un exemplar, totes en primavera i estiu, primera observació 10-V i darrera el 26-VIII. El seu status a Balears és de migrant rar.

### ***Calandrella rufescens***

Terrolot de prat (1/2, 0/0)

### ***Anthus novaeseelandiae***

Titina grossa (CIR, 1992: 6/15, 2/3; Balears 1/3, 1/3)

**1992:**

Mallorca, Albufereta (Pollença), dos exemplars, del 2 de març al 11 d'abril, un fins el 25 d'abril (J. R. King i altres; G. Hearl; P. Vicens).

(Àsia central, oriental i meridional, Àfrica subsahariana, Austràlia i Nova Zelanda). Les observacions homologades fins ara s'estenen entre els mesos d'octubre i abril (DE JUANA, 1994).

### ***Anthus hodgsoni***

Titina d'esquena olivàcia (CIR, 1992: 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Anthus petrosus***

Titina d'aigua (3/3, 0/0)

**1993:**

Mallorca, s'Albufera, un exemplar a s'Oberta, el 17 de gener (P. Vicens).

(Paleàrtic occidental). Aquest és el tercer registre segur per a Balears. Els registres corresponen dos a gener i un a octubre. El status és d'accidental.

### ***Motacilla citreola***

Xàtxero citrí (CIR, 1992: 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Cercotrichas galactotes***

Coadreta (3/3, 1/1)

Cabrera, 1 exemplar capturat per a anellament i fotografiat, 15 de maig (J.M. González, M. Rebassa, J. Bonnín, J.J. Jurado).

(Paleàrtic). Quart registre segur per a Balears. Tots els registres corresponen a la primavera, primera observació el 9-IV i darrera el 20-V. El status d'aquest migrant és d'accidental.

### ***Acrocephalus palustris***

Boscarla menja-moscards (1/1, 0/0)

### ***Hippolais pallida***

Bosqueta pàl·lida (4/4, 3/6)

Cabrera, quatre exemplars, capturats per a anellament i fotografiats, els dies 11, 12, 16 i 22 de maig (J.M. González, E. Amengual, J. Bonnín, M. Rebassa i J.J. Jurado).

Formentera, La Mola, un exemplar de més d'un any, capturat per a anellament i fotografiat, el 5 de setembre (S. Costa) (Vegeu Foto 2).

Mallorca, Cases Velles (Pollença), un exemplar el 10 d'octubre (P.M. Hill, J.M. Mouttishaw).

(Paleàrtic: Mediterrani). Cinquena, sisena i setena observacions segures. Totes les observacions del pas pri-



maveral són en el mes de maig, en canvi en el pas postnupcial, més dilatats, la primera observació el 17-VIII i la darrera el 10-X. El seu status és de migrant escàs a Mallorca i Pitiüses.

### ***Sylvia hortensis***

Busqueret emmascarat (1/1, 1/1)

Cabrera, un jove de l'any capturat per a anellament i fotografiat, el 22 de setembre (J.M. González, J.J. Jurado, J. Bonnín) (Vegeu Foto 3).

(Paleàrtic: Mediterrani). Segona observació segura a Mallorca. El status d'aquest migrant és d'accidental a les Balears.

### ***Sylvia nisoria***

Busqueret falcó-torter (CIR, 1992: 2/2, 0/0; Balears 2/2, 0/0)

### ***Phylloscopus inornatus***

Ull de bou de dues retxes (CIR, 1992: 8/8, 2/2; Balears 2/2, 1/1)

1992:

Mallorca, Cap de Formentor (Pollença), un exemplar, del 4 al 14 d'octubre (G. Hearl; T.K. Jupe; J. Mighell i B. Mighell).

(Nord i est de Sibèria i Àsia central). Tercera observació per a les Illes Balears. (DE JUANA, 1994).

### ***Phylloscopus collybita tristis***

Ull de bou *ssp* Siberiana (CIR, 1992: 4/4, 2/2; Balears 0/0, 1/1)

1992:

Mallorca, s'Albufera, un exemplar trampejat per a anellament, 19 de març (J.R. King).

(Sibèria). S'inclou el primer registre que coneixem d'aquesta subspècie per a les Illes Balears. (DE JUANA, 1994).

### ***Ficedula parva***

Menjamosques barba-roja (CIR, 1992: 7/7, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Ficedula albicollis***

Menjamosques de collar (CIR, 1992: 4/4, 6/6; Balears 2/2, 5/5)

1992:

Cabrera, aucells trampejats per a anellament: una femella adulta, fotografiada, 2 de maig (J.M. González i G. Gargallo); un mascle de segon any, fotografiat, 2 de maig (J.M. González i G. Gargallo); un mascle de segon any, 4 de maig (J.M. González); un mascle de segon any, 4 de maig (J.M. González i G. Gargallo); una femella de segon any, 6 de maig (J.M. González i G. Gargallo; J.R. King).

(Europa central i oriental, i parts de Turquia, el Càucàs i Iran). Important conjunt d'observacions per a les Illes Balears, referides en la seva totalitat a aucells que foren anellats. (DE JUANA, 1994).

### ***Lanius collurio***

Cap-xerigany d'esquena roja (8/12, 3/3)

Cabrera: dos mascles capturats per a anellament, un d'ells fotografiat el 27 de maig (J.M. González, M. Rebassa, J. Bonnín), i un exemplar el 1 de juny (M. Rebassa, G. Gargallo); Un jove capturat per a anellament i fotografiat, el 24 de setembre (J.M. González, G. Gargallo, J. Sunyer, J. Bonnín).

(Paleàrtic). Són onze primers registres segurs en tres anys. Set observacions del pas prenupcial, primera dada el 4-V i darrera 1-VI. I quatre registres del pas postnupcial, primera el 24-IX i darrera 18-X. Aquestes dades corroboren el seu status a les Balears com a migrant rar irregular.

### ***Lanius excubitor***

Cap-xerigany reial (2/2, 0/0)

### ***Lanius senator niloticus***

Cap-xerigany *ssp* oriental (CIR, 1992: 0/0, 1/1; Balears 0/0, 1/1)

Aire, una femella, trampejada per a anellament, 4 d'abril (S. Catchot i R.

Escandell/GOB Menorca).

(Des de Xipre, Palestina i Àsia Menor, fins Iran). Registre de gran interès: la captura d'un exemplar a Messina, Sicília, l'abril de 1915 (IAPICHINO i MASSA, 1989), constituïa segons sembla l'únic registre d'aquesta subspècie a Europa (CRAMP i PERRINS, 1993). Els trets característics de la subspècie *niloticus* que, d'acord amb SVENSSON (1975), exhibia l'exemplar eren: presència de color blanc a la base de les rectrius centrals –s'estenia 27 mm fins al negre de les puntes– i taca alar a les bases de les primàries sobresortint amplament –17 mm– de les corresponents cobertores. (DE JUANA, 1994).

### ***Lanius nubicus***

Cap-xerigany emmascarat (CIR, 1992: 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Pyrhacorax pyrrhacorax***

Gralla de bec vermell (0/0, 3/6)

Mallorca, Coma d'es Prat de Massanel·la (Escorca), se sent almenys un exemplar, 5 de febrer (J.M. González). Camí Ermita de Betlem (Artà), un adult i un juvenil, 6 de febrer i fotografiats el 17 d'abril (Graham Hearl, Arthur Stagg, A. Hattersley). Ses Cases Velles (Pollença), 3 exemplars almenys un era un jove, 6 d'abril (J.M. González).

(Paleàrtic sud: Al llarg de las cadenes muntanyoses i les costes espadades, entre les Illes Britàniques, Península Ibèrica, Berberia i les Canàries, per occident, i les muntanyes del Turquestà, l'Himalaya, Mongòlia i Xina, per l'est). Tres primeres observacions segures per a Mallorca.

### ***Sturnus unicolor***

Estornell negre (0/0, 1/3)

Mallorca, Albufereta (Pollença), una parella mixta amb *Sturnus vulgaris*, fou localitzada criant i treguent amb èxit la

niuada, del 21 de maig al 2 de juny (G. Hearl, V. Gibson; A. Stagg). Font de Son Sant Joan (Muro), un exemplar el 8 i 23 de juliol (A. Stagg; G. Hearl). Son Oriolet (Alcúdia), un exemplar el 25 de juliol (A. Stagg; G. Hearl).

(Paleàrtic Mediterrani: Berberia, Península Ibèrica i les illes de Còrsega, Sardenya i Sicília). Primer registre segur per a les Balears i interessant registre d'hibridació en condicions naturals. El seu status és d'accidental.

### ***Passer hispaniolensis***

Gorrió de passa (2/3, 1/1)

Cabrera, un mascle capturat per a anellament i fotografiat, 20 d'abril (J.M. González, J. Sunyer, M. Rebassa).

(Paleàrtic, *P.h. hispaniolensis*: Berberia, Cabo Verde, Canàries, Ibèria, Sardenya, Península Balcànica). Primeres tres observacions segures per a Balears. El seu status és d'accidental.

### ***Montifringilla nivalis***

Gorrió d'ala blanca (4/7, 1/1)

Mallorca, Talaia d'Albercutx (Pollença), una femella el 18 de febrer (A. Stagg, D. James).

(Paleàrtic). Cinquè registre segur. La primera observació el 28-XI, i darrera 18-II. El seu status a les Balears és d'hivernant rar irregular.

### ***Serinus citrinella***

Verderol menut (0/0, 1/1)

Mallorca, Cases Velles (Pollença), un exemplar, fotografiat, vist entre el 17 d'agost i 17 de setembre (B. Ramis, M. Rebassa). (Vegeu Foto 4.)

(Paleàrtic: Europa meridional). Primer registre homologat. El seu status a les Balears és d'accidental.

### ***Carduelis flammea***

Passerell golanegre (CIR, 1992: 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)





Foto 3. Busqueret emmascarat *Sylvia hortensis* (Orphean Warbler). Cabrera, setembre 1994. Foto: Juan Miguel Gonzalez.



Foto 4. Verderol menut *Serinus citrinella* (Citril Finch). Cases Velles, Pollença (Mallorca), agost 1994. Foto: Bernat Ramis.

### ***Bucanetes githagineus***

Pinsà trompeter (0/0, 1/1)

Mallorca, Portocolom (Felanitx), una femella el 13 de juliol (P. Bristow, A. Devan, M. Watkins).

(Paleàrtic: Canàries, Nord d'Àfrica, sud d'Almeria, Orient Pròxim, Pakistà i Índia). Primer registre segur per a Mallorca. El seu status a les Balears és d'accidental.

### ***Carpodacus erythrinus***

Pinça carminat (CIR, 1992: 3/3, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

### ***Emberiza citrinella***

Hortolà groc (1/1, 0/0)

### ***Emberiza pusilla***

Hortolà petit (CIR, 1992: 10/10, 0/0; Balears 2/2, 0/0)

### **Llista dels registres no acceptats**

#### **1992 CIR:**

*Buteo rufinus*. Aligot gros: Mallorca, Castell de Ternelles, un adult, 19 d'abril.  
*Gallinago media*. Cegall reial: s'Albufera de Mallorca, un exemplar, 17 de març.

*Larus delawarensis*. Gavina de Delaware: Mallorca, Muro, un exemplar de primer any, 17 de maig.

*Anthus novaeseelandiae*. Titina grossa: Mallorca, Albufereta (Pollença), un exemplar, 10 d'octubre, i dos exemplars, 6 de novembre.

#### **1993:**

*Pyrhacorax graculus*. Gralla de bec groc: Mallorca, Talaia d'Albercutx (Pollença), un exemplar el 7 de novembre.

#### **1994:**

*Hieraaetus fasciatus*. Àguila coabarada: Mallorca, s'Albufera, un exemplar el 21 d'abril.

*Larus marinus*. Gavinot: Mallorca, Cap Formentor (Pollença), un exemplar el 3 d'octubre.

*Coracias garrulus*. Gaig blau: Mallorca, Mainou (Consell), un exemplar del 15 al 20 de maig.

*Hippolais pallida elaeica*. Bosqueta pàl·lida: Formentera, La Mola, un exemplar de més d'un any, capturat per a anellament i fotografiat, el 5 de setembre.

*Lanius collurio*. Cap-xerigany d'esquena roja: Mallorca, Pollença, un exemplar el 30 de setembre; Carretera de Cala de Sant Vicenç (Pollença), un exemplar el set d'octubre.

*Sturnus unicolor*. Estornell negre: Mallorca, s'Albufera, un exemplar a la Font de Son Sant Joan (Muro) el 8 de juliol.

### **Bibliografia**

- CLEMENT, P. 1993. Finches and Sparrows. Ed. HELM. London.
- CRAMP, S. i SIMMONS, K.E.L. (Eds.) 1977. *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic*. Vols. 1-5. Oxford University Press, Oxford.
- DE JUANA, E. 1994. Observaciones homologadas de aves raras en España y Portugal. Informe de 1992. *Ardeola* 41(1): 103-117.
- GRANT, P.J. 1986. Gulls: A Guide to Identification. Second edition. T & AD Poyser.
- HARRIS, TUCKER i VINICOMBE. 1990. Bird identification. Ed. Mac Millan.
- HAYMAN, P.; MARCHANT, J. i PRATER, T. 1991. Shorebirds: and identification guide to the waders of the world. London.
- JONSSON, L. 1994. Ocells d'Europa amb el Nord d'Àfrica i l'Orient Mitjà. Edicions Omega, Barcelona.
- MADGE, S. i BURN, H. 1994. Crows and Jays. Ed. HELM. London.
- PORTER, R.F.; WILLIS, I.; CHRISTENSEN, S. i NIELSEN, B.P. 1994. Rapaces europeas, guía para identificarlas en vuelo. Editorial Perfil. Lleida.
- SVENSSON, L. 1992. Identification Guide to European Passerines. 4th edition. Stockholm: Svensson.



# INFORME SOBRE LES CAMPANYES D'ANELLAMENT D'AUCells A LES BALEARS, 1994

Pere GARCÍAS

Coordinador del grup d'anellament GOB Mallorca

Les campanyes fetes al Parc Nacional Marítime-Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera i finançades per l'ICONA han estat, una vegada més el gruix dels anellaments realitzats pel GOB-Mallorca. Les dues passes migratòries, prenupcial i postnupcial de passeriformes incloses dins la campanya internacional «Piccole Isole» han reportat una bona quantitat d'informació quant a recuperacions que serà objecte d'anàlisi en futurs anuaris.

Les altres campanyes realitzades a Cabrera han estat: els recomptes nidificants de procelariformes: baldritja (*Puffinus yelkouan mauritanicus*), virot (*Calonectris diomedea*) i noneta (*Hydrobates pelagicus*).

Altres llocs on s'han realitzat anellaments han estat el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, el Salobrar de Campos, la font de Sa Vall a Manacor i Mortitx (Escorca).

Com a noves espècies s'han anellat a Balears: tres soterins (*Podiceps*

*nigricollis*) al Salobrar; dos esplugabous (*Bubulcus ibis*) i un mascle de bec vermell (*Netta rufina*) a s'Albufera a més d'un siboc (*Caprimulgus ruficollis*) i una falzia pàl·lida (*Apus pallidus*), ambdós a Cabrera.

També se capturà un altre exemplar juvenil de pinça carminat (*Carpodacus erythrinus*) a la tardor a Cabrera, i amb aquest ja són tres, dos a Cabrera els anys 1993 i 1994 (ambdós pendents d'homologació pel *Comité Ibérico de Rarezas de la SEO*) i un a Sa Dragonera el 1991. A la Taula II se presenten tots els anellaments de l'any 1994 per espècies.

Les recuperacions que hem fet són catorze: un busqueret de garriga (*Sylvia cantillans*) i un verderol (*Carduelis chloris*) anellats a l'Illa de l'Aire pel GOB-Menorca i recuperats deu dies més tard a Cabrera però el cas és que fou en primavera quan se suposa que el camí a seguir és de sud a nord i no al contrari. També a Cabrera foren capturats quatre menjamosques negres (*Fi-*

	Anellats	Controls	Recuperacions	Captures
Cabrera	6.429	830	11	7.207
S'Albufera de Mallorca	12	—	1	13
Salobrar de Campos	198	16	1	225
Sa Vall (Manacor)	236	2	—	238
Mortitx (Escorca)	243	36	—	279
Altres	381	60	1	441
Total:	7.499	890	14	8.403

Taula I. Anellaments totals a les campanyes de 1994, amb els autocontrols i les recuperacions. Total number of birds ringed in the campaigns of 1994, with number of retraps and recoveries.

*cedula hypoleuca*) de Helgoland, Stavanger, Latvia i London. Per acabar citarem les recuperacions d'un coarrotja (*Phoenicurus phoenicurus*) de Helgoland i d'un busqueret de capell (*Sylvia atricapilla*) de Strasbourg. Les altres recuperacions corresponen a tres virots (*Calonectris diomedea*), anellats amb remitent Museo de Ciencias amb més de setze anys. Les altres dues són un ropit (*Erithacus rubecula*), caçat a Vilafranca (Mallorca) i un tirurillo camanegre (*Charadrius alexandrinus*) anellat pel personal del Parc Natural de S'Albufera. (Vegeu la Taula III.)

Com a novetat del nostre Grup d'A-

nellament és l'examen de l'anellador, proposta presentada a la Reunió Anual de desembre de 1994, a la qual se decidí que a partir de 1995 els anelladors en formació, aspirants a les categories de numeraris i experts, se sotmetran a un examen de camp, pel qual va ser elegida una comissió de quatre anelladors per desenvolupar aquesta nova normativa. Actualment per l'any 1995 el nombre d'anelladors a Balears avalats pel GOB és de 33 (18 a Mallorca, 9 a Menorca, 4 a Eivissa i 2 a Formentera), dels quals a Mallorca, 13 són experts, 5 numeraris i en formació n'hi ha 7 aspirants a numerari i 3 a expert.

\* \* \*

Raül ESCANDELL

Coordinador del grup d'anellament GOB Menorca

Aquest any 1994, igual que els darrers dos anys, la major part dels anellaments s'han fet durant la campanya d'estudi de les migracions a través de la Mediterrània, projecte que es duu a terme a l'Illa de l'Aire durant la primavera (Projecte Petites Illes). És per això que presentem els resultats d'enguany separats en dues parts: a) Projecte Petites Illes i b) Reste de l'any.

a) Petites Illes. D'aquest projecte es pot destacar en general el nombre total de captures realitzades (2.709 ocells anellats, 1.000 més que l'any anterior) i en concret l'anellament per primera vegada a Menorca de tres noves espècies: busqueret xerraire (*Sylvia curruca*), capsigrany roig (*Lanius collurio*) i el coadreta (*Cercotrichas galactotes*) que a més es converteix en una nova espècie per l'avifauna de Menorca, ja que no estava citada anteriorment.

També podríem destacar el nombre total d'ulls de bou de passa (*Phylloscopus trochilus*) capturats, 1.347, essent quasi la meitat del total de la campanya i la quantitat de busquerets de garriga (*Sylvia cantillans*) que amb 75 exemplars anellats dobla les captures que es van realitzar l'any passat d'aquesta mateixa espècie.

I per acabar el resum, citar les quatre recuperacions estrangeres fetes durant la campanya i que són les següents: una boscarla de canyís (*Acrocephalus scirpaceus*) amb anella de França, un busqueret d'abatzer (*Sylvia communis*) amb anella de la República Txeca i dos ulls de bou de passa (*Phylloscopus trochilus*) anellats a Suècia i Dinamarca respectivament.

b) Reste de l'any. Pel que fa a la resta dels anellaments efectuats a Menorca al llarg de l'any 1994 corresponen a les campanyes d'estudi i segui-



ment del milà (*Milvus milvus*) –també amb marques alars–; soter (*Hieraaetus pennatus*); àguila peixetera (*Pandion haliaetus*); campanyes de seguiment de les colònies d'aus marines, baldritxa grossa (*Calonectris diomedea*), marineret (*Hydrobates pelagicus*) i gavina corsa (*Larus audouinii*) –aquesta espècie també a més de l'anella metàl·lica amb anella de PVC blanc–; el centre de recuperació i els anellaments realitzats per els diferents membres del grup.

Destacar dins aquest mateix apartat l'anellament per primera vegada a Menorca de tres espècies més: el rascllet pintat (*Porzana porzana*), el rasclletó (*Porzana parva*) i el corb (*Corvus corax*).

Per acabar, fer un repàs de les

recuperacions més interessants d'aquest any:

– Tres lectures d'anelles de color de gavina corsa (*Larus audouinii*) anellades a l'Illa de l'Aire i observades a la costa sud de la Península Ibèrica.

– Cinc recuperacions de ropit (*Eritacus rubecula*), tres a Algèria, una a Hongria i l'altra de la República Txeca.

– La primera recuperació d'un ocell anellat a les campanyes de primavera de l'Illa de l'Aire, una oronella (*Hirundo rustica*), recuperada a Anglaterra, tan sols 26 dies després d'esser anellada.

– I dels autocontrols destacar un passerell (*Carduelis cannabina*), trobat mort al mateix lloc 1.657 dies després d'haver-se anellat.

\* \* \*

Taula II. Anellaments realitzats durant l'any 1994, desglossats per illes, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. S'indiquen els exemplars anellats, així com els seus respectius acumulats i el total acumulat de Balears des de l'inici el 1973. La darrera columna ens indica el nombre de recuperacions per espècie que figuren al fitxer del GOB fins al 1994.

Number of birds ringed in 1994 per island, Mallorca, Menorca, Eivissa and Formentera. Specified are the total number of birds and the cumulative number of birds ringed per island, as well as the cumulative total for the Balearic since the start in 1973. The last column shows the number of recoveries per species up to 1994, according to GOB records.

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS ANELL. RECUP.	
	1994	1973-94	1994	1983-94	1994	1992-94	1994	1985-94	73-94	94/73-94
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	3	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Calonectris diomedea</i>	334	6.852	172	571	3	6	-	-	7.429	8/147
<i>Puffinus yelkouan mauritanicus</i>	38	910	-	48	-	-	-	1	959	1/16
<i>Hydrobates pelagicus</i>	120	680	32	71	9	26	-	-	777	-/1
<i>Sula bassana</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-/4
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	6	192	1	73	-	-	-	-	265	-/11
<i>Ixobrychus minutus</i>	-	5	-	2	-	-	-	-	7	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-/2
<i>Bubulcus ibis</i>	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-/2
<i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-/1
<i>Ardea cinerea</i>	-	1	2	3	-	-	-	-	4	-/11

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS ANELL. RECUP.	
	1994	1973-94	1994	1983-94	1994	1992-94	1994	1985-94	73-94	94/73-94
<i>Ardea purpurea</i>	-	23	-	1	-	-	-	-	24	- / 9
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 6
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 3
<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Tadorna tadorna</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	- / 1
<i>Anas penelope</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas strepera</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas creca</i>	2	5	-	-	-	-	-	-	5	- / 9
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	16	-	5	-	-	-	-	21	- / 1
<i>Anas acuta</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas querquedula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Anas clypeata</i>	-	1	-	1	-	-	-	-	2	- / 1
<i>Netta rufina</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Aythya nyroca</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Pernis apivorus</i>	1	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Milvus migrans</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	- / 1
<i>Milvus milvus</i>	-	7	19	51	-	-	-	-	58	- / 1
<i>Neophron percnopterus</i>	-	1	1	2	-	-	-	-	3	- / 1
<i>Aegypius monachus</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Circus aeruginosus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	- / 4
<i>Circus pygargus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Accipiter nisus</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	2	- / 1
<i>Buteo buteo</i>	-	3	-	1	-	-	-	-	4	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	13	8	40	-	-	-	-	53	- / 4
<i>Pandion haliaetus</i>	-	9	2	10	-	-	-	-	19	- / 5
<i>Falco naumanni</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Falco tinnunculus</i>	12	791	8	69	-	1	2	7	868	2 / 22
<i>Falco eleonorae</i>	-	18	-	1	-	-	-	-	19	- / 1
<i>Falco peregrinus</i>	2	25	-	2	-	-	-	-	27	- / 1
<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	3	4	-	1	-	-	5	- / 12
<i>Alectoris rufa</i>	-	11	1	1	-	-	1	1	13	-
<i>Rallus aquaticus</i>	-	12	-	5	-	-	-	-	17	- / 1
<i>Porzana porzana</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
<i>Porzana parva</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
<i>Gallinula chloropus</i>	1	40	1	4	1	1	-	-	45	-
<i>Fulica atra</i>	-	3	-	1	1	1	-	-	5	- / 5
<i>Grus grus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Himantopus himantopus</i>	15	703	-	1	3	3	4	4	711	1 / 4
<i>Burhinus oedicephalus</i>	6	43	4	6	1	1	-	-	50	- / 1
<i>Charadrius dubius</i>	-	67	-	-	-	-	-	-	67	- / 2
<i>Charadrius hiaticula</i>	2	32	-	6	-	5	-	-	43	- / 4
<i>Charadrius alexandrinus</i>	19	326	-	12	3	9	-	-	347	3 / 13
<i>Charadrius morinellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Pluvialis squatarola</i>	1	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Vanellus vanellus</i>	1	4	-	-	-	-	-	-	4	- / 4
<i>Calidris minuta</i>	39	267	-	-	-	1	-	-	268	1 / 7
<i>Calidris temmickii</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Calidris ferruginea</i>	1	14	-	-	-	-	-	-	14	- / 1



Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS ANELL. RECUP.	
	1994	1973-94	1994	1983-94	1994	1992-94	1994	1985-94	73-94	94/73-94
<i>Calidris alpina</i>	19	93	-	-	-	1	-	-	94	- / 4
<i>Philomachus pugnax</i>	1	64	-	-	-	-	-	-	64	-
<i>Lymnocyrtes minimus</i>	2	21	-	-	-	-	-	-	21	- / 1
<i>Gallinago gallinago</i>	9	136	-	10	-	-	-	-	146	1 / 8
<i>Scolopax rusticola</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	- / 3
<i>Limosa lapponica</i>	-	2	-	-	-	1	-	-	3	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa totanus</i>	3	67	-	1	-	-	-	1	69	1 / 4
<i>Tringa nebularia</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	- / 1
<i>Tringa ochropus</i>	1	11	-	2	-	-	-	-	13	- /
<i>Tringa glareola</i>	2	58	-	10	-	-	-	-	68	- / 2
<i>Actitis hypoleucos</i>	3	84	-	22	-	2	-	-	108	1 / 3
<i>Catharacta skua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Larus melanocephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 2
<i>Larus ridibundus</i>	5	20	-	1	-	-	-	-	21	- / 26
<i>Larus audouinii</i>	266	1.093	10	83	2	3	-	10	1.189	68/111
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Larus cachinnans</i>	81	972	2	77	-	-	-	412	1.461	2 / 40
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 2
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Chlidonias niger</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Alca torda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 2
<i>Fratercula arctica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 2
<i>Columba livia</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Columba palumbus</i>	-	-	1	2	-	1	-	-	3	-
<i>Streptopelia turtur</i>	19	45	40	77	5	7	4	11	140	- / 2
<i>Cuculus canorus</i>	-	7	1	2	-	-	-	1	10	-
<i>Tyto alba</i>	7	120	-	10	1	4	-	2	136	- / 3
<i>Otus scops</i>	7	283	22	121	2	16	1	11	431	1 / 12
<i>Athene noctua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Asio otus</i>	1	23	-	1	-	-	3	13	37	- / 1
<i>Asio flammeus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	4	23	3	15	2	3	-	2	43	-
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Apus apus</i>	6	220	-	50	-	1	-	6	277	3 / 6
<i>Apus pallidus</i>	1	1	-	2	-	-	-	-	3	-
<i>Alcedo atthis</i>	2	47	-	49	-	1	-	-	97	- / 1
<i>Merops apiaster</i>	-	10	1	51	-	4	2	6	71	- / 2
<i>Upupa epops</i>	10	133	10	124	1	3	3	88	348	-
<i>Jynx torquilla</i>	22	100	5	73	-	4	4	27	204	-
<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	41	8	18	-	1	28	271	331	- / 2
<i>Galerida theklae</i>	-	11	2	14	-	3	5	27	55	-
<i>Alauda arvensis</i>	4	11	-	-	-	-	-	2	13	-
<i>Riparia riparia</i>	2	116	-	71	-	18	-	-	205	- / 4
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	-	15	-	-	-	-	-	-	15	- / 1
<i>Hirundo rustica</i>	158	7.592	53	6.444	54	191	32	211	14.438	1 / 54
<i>Hirundo daurica</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Delichon urbica</i>	4	673	1	11	-	4	-	9	697	- / 8
<i>Anthus novaeseelandiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Anthus campestris</i>	13	33	-	5	-	-	3	6	44	-
<i>Anthus trivialis</i>	40	111	4	53	-	9	21	59	232	-

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS ANELL. RECUP.	
	1994	1973-94	1994	1983-94	1994	1992-94	1994	1985-94	73-94	94/73-94
<i>Anthus pratensis</i>	29	217	7	162	3	33	16	103	515	- / 13
<i>Anthus cervinus</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Anthus spinoletta</i>	4	74	-	48	-	-	-	-	122	-
<i>Motacilla flava</i>	36	358	1	124	1	30	-	37	549	- / 2
<i>Motacilla cinerea</i>	2	43	2	25	1	10	-	-	78	- / 2
<i>Motacilla alba</i>	2	705	-	82	-	16	2	12	815	- / 14
<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	41	-	8	-	-	-	-	49	- / 1
<i>Prunella modularis</i>	4	177	7	276	-	8	-	8	469	- / 11
<i>Prunella collaris</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Cercotrichas galactotes</i>	1	2	1	1	-	-	-	1	4	-
<i>Erithacus rubecula</i>	432	7.133	423	5.962	51	275	98	1.023	14.393	13/356
<i>Luscinia megarhynchos</i>	43	268	132	550	2	7	13	82	907	- / 5
<i>Luscinia svecica</i>	2	77	1	56	2	3	-	1	137	- / 6
<i>Phoenicurus ochruros</i>	6	1.985	16	347	1	33	8	202	2.567	1 / 47
<i>Ph. phoenicurus</i>	553	1.728	168	454	1	7	56	377	2.566	1 / 15
<i>Saxicola rubetra</i>	191	551	24	74	6	7	8	40	672	- / 1
<i>Saxicola torquata</i>	16	246	20	490	20	58	4	27	821	1 / 17
<i>Oenanthe oenanthe</i>	93	194	3	18	-	1	3	29	242	- / 4
<i>Oenanthe hispanica</i>	9	17	-	1	-	-	1	4	22	-
<i>Monticola saxatilis</i>	1	5	-	-	-	-	-	1	6	-
<i>Monticola solitarius</i>	2	62	3	33	-	-	5	50	145	- / 5
<i>Turdus torquatus</i>	-	7	-	-	-	-	-	2	9	-
<i>Turdus merula</i>	20	341	29	236	2	11	3	21	609	2 / 51
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
<i>Turdus philomelos</i>	29	1.112	59	638	6	42	9	137	1.929	7 / 405
<i>Turdus iliacus</i>	1	7	-	3	-	-	-	3	13	- / 16
<i>Turdus viscivorus</i>	-	12	-	-	-	-	-	-	12	- / 1
<i>Cettia cetti</i>	4	725	5	443	5	8	-	-	1.176	- / 16
<i>Cisticola juncidis</i>	-	139	-	74	3	11	-	-	224	-
<i>Locustella naevia</i>	6	27	7	23	-	1	1	4	55	-
<i>Locustella luscinioides</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>A. melanopogon</i>	-	1.917	-	50	1	4	-	-	1.971	- / 21
<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>A. schoenobaenus</i>	13	34	1	18	-	-	2	5	57	- / 2
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	- / 1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	47	805	47	308	28	60	8	30	1.203	- / 1
<i>A. arundinaceus</i>	5	187	1	33	-	1	-	-	221	- / 4
<i>Hippolais pallida</i>	4	7	-	-	-	-	1	2	9	-
<i>Hippolais icterina</i>	36	110	27	57	-	-	2	57	224	-
<i>Hippolais polyglotta</i>	48	97	17	42	-	-	9	47	186	1 / 1
<i>Sylvia sarda</i>	5	40	-	-	1	6	1	37	83	-
<i>Sylvia undata</i>	-	2	7	17	-	1	3	7	27	-
<i>Sylvia conspicillata</i>	1	6	-	1	-	-	1	13	20	-
<i>Sylvia cantillans</i>	125	219	75	155	-	-	5	23	397	-
<i>Sylvia melanocephala</i>	91	931	87	2.082	33	115	43	263	3.391	5 / 17
<i>Sylvia hortensis</i>	1	1	1	4	-	-	-	-	5	-
<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-
<i>Sylvia curruca</i>	1	5	1	1	-	-	1	3	9	-
<i>Sylvia communis</i>	437	778	179	337	-	-	60	325	1.440	- / 1
<i>Sylvia borin</i>	788	2.071	83	383	2	11	67	563	3.028	- / 3
<i>Sylvia atricapilla</i>	685	4.972	150	2.145	12	74	100	547	7.738	5 / 56



Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS ANELL. RECUP.	
	1994	1973-94	1994	1983-94	1994	1992-94	1994	1985-94	73-94	94/73-94
Philooscopus inornatus	-	2	-	1	-	-	-	-	3	-
Philooscopus borealis	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
Philooscopus bonelli	17	25	7	11	-	-	12	25	61	-
Philooscopus sibilatrix	27	154	14	161	-	-	13	139	454	-
Philooscopus collybita	52	2.717	185	1.752	28	184	49	360	5.013	1 / 42
Philooscopus trochilus	851	1.829	1.347	2.977	28	38	146	753	5.597	1 / 11
Regulus regulus	-	14	-	72	-	2	-	3	91	- / 1
Regulus ignicapillus	1	122	1	12	-	4	-	6	144	-
Muscicapa striata	201	822	44	138	6	14	22	193	1.167	-
Ficedula parva	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Ficedula albicollis	2	6	-	-	-	-	-	-	6	-
Ficedula hypoleuca	269	1.057	34	265	1	11	40	416	1.749	- / 3
Parus caeruleus	-	284	-	-	-	-	-	-	284	- / 1
Parus major	6	528	-	93	16	51	-	-	672	- / 4
Remiz pendulinus	-	11	-	36	1	3	-	-	50	-
Certhia familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / 1
Oriolus oriolus	12	27	4	6	-	-	6	12	45	-
Lanius collurio	2	10	1	1	-	-	-	1	12	-
Lanius excubitor	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Lanius senator	98	303	25	137	5	23	51	199	662	- / 2
Corvus corax	1	4	3	3	-	-	-	-	7	-
Sturnus vulgaris	20	314	-	64	-	1	-	13	392	- / 85
Passer domesticus	32	1.081	34	1.492	11	117	37	714	3.404	2 / 14
Passer hispaniolensis	1	3	-	-	-	-	-	-	3	-
Passer montanus	-	15	-	-	7	21	-	-	36	-
Petronia petronia	-	21	-	-	3	33	32	359	413	-
Fringilla coelebs	29	1.877	2	416	3	26	10	58	2.377	1 / 30
Fringilla montifringilla	-	15	-	17	-	-	-	-	32	- / 2
Serinus serinus	23	726	-	128	53	240	2	51	1.145	- / 8
Carduelis chloris	232	1.634	49	608	27	123	31	515	2.880	- / 9
Carduelis carduelis	273	2.331	22	1.086	139	457	15	180	4.054	3 / 24
Carduelis spinus	7	137	-	263	2	22	-	4	426	- / 14
Carduelis cannabina	164	985	156	607	52	131	16	686	2.409	2 / 42
Carduelis flammea	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
Loxia curvirostra	-	165	-	-	-	1	-	-	166	-
Bucanetes githagineus	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
Carpodacus erythrinus	1	3	-	-	-	-	-	-	3	-
C. coccythraustes	-	14	-	24	-	-	-	-	38	- / 1
Emberiza citrinella	-	1	-	-	-	-	-	-	1	- / 1
Emberiza cirrus	39	208	-	-	-	-	-	-	208	- / 1
Emberiza pusilla	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Emberiza cia	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-
Emberiza hortulana	1	11	3	8	-	-	5	24	43	-
Emberiza schoeniclus	9	822	13	158	8	23	-	-	1.003	- / 12
Miliaria calandra	52	142	8	165	1	16	1	3	326	1 / 2
TOTALS:	7.499	70.242	3.955	34.868	660	2.706	1.232	10.092	117.908	
NOMBRE D'ESP. :	116	177	80	132	52	79	60	85	191	141/2.044
										30 / 128

Taula III. Relació detallada per espècies de controls i recuperacions tramitades el 1994. Les dades s'ofereixen de la següent forma, per a cada espècie, s'indica el nom científic, el nom popular i, entre parèntesis, el nombre de recuperacions i controls tramitats per la *Oficina de Anillamiento* de l'ICONA (Madrid): 1r) abans de 1994; 2n) rebudes el 1994. Per a cada anella se recull la seva informació en dues línies, a la primera hi figuren, per aquest ordre: edat de l'aucell en el moment de l'anellament, sexe, data, coordenades i localitat d'anellament; a la segona: mode de recuperació, data, coordenades i localitat de recuperació, distància en línia d'aire entre les coordenades d'anellament i les de recuperació, així com la suposada direcció de desplaçament en graus i, en parèntesis en símbol, i dies transcorreguts entre l'anellament i la recuperació. Les dates imprecises figuren entre parèntesis. En el cas que l'anella no sigui espanyola es reproduïx la inscripció, i si no s'indica res, pertany a ICONA-Espanya.

*Detailed list per species of retraps and recoveries processed in 1994. Data presented as follows: scientific name, common name, number of recoveries and retraps processed by ICONA's Ringing Office (Madrid): 1) before 1994; 2) received in 1994. Data for each ring is presented in two lines; on the first line: age of the bird when ringed, sex, date, geographic coordinates and name of the ringing locality. On the second line: type of recovery, date, geographic coordinates and name of the recovery site, recovery distance, assumed direction of migration in degrees and, in brackets, in symbol, and number of days elapsed between ringing and recovery. Imprecise data are shown in brackets. For non-Spanish rings the inscription is presented; if there is no indication, the ring was provided by ICONA-Spain.*

Signes i codis utilitzats :

Edat (terminologia EURING):	Circumstància de la recuperació:
1 : Poll.	v : Control (aucell alliberat amb la mateixa anella).
2 : Volander.	vC: Criad quan és controlat.
3 : Auccell nascut l'any calendari d'anellament.	LL: Marca especial llegida a distància.
4 : Nascut abans de l'any calendari actual; edat desconeguda.	+ : Caçat.
5 : Nascut amb certesa l'any calendari passat.	x : Trobat mort.
6 : Nascut abans de l'any calendari passat; edat desconeguda.	xF: Trobat mort de menys d'una setmana.
	xT: Trobat mort de més d'una setmana.
Sexe:	() : Trampejat o agafat viu i no alliberat, o alliberat sense anella.
♂ M : Mascle.	? : Circumstàncies desconegudes.
♀ F : Femella.	

***Calonectris diomedea***. Virot (MA), baldritja (EI-FO) (139/8)

6.001837 4/- 07-09-85 39°08'N, 02°56'E Cabrera. Palma  
xT 07-07-93 Ídem

0 Km, 2.860 dies (més de 7 anys).

6.039133 1/- 26-08-89 39°08'N, 02°56'E Cabrera. Palma

() 18-08-93 36°50'N, 03°00'E Tipaza. Algèria



- 255 Km, 178° (SSE), (1.453) dies (més de 3 anys). Trobat exhaust.
- 6.065087 4/- 18-08-90 39°08'N, 02°56'E Estell Xapat. Cabrera. Palma  
xT 21-09-93 Ídem  
0 Km, 1.130 dies (més de 3 anys). Capturat per mussol o rapinyaire.
- 6.065104 2/- 18-08-90 39°08'N, 02°56'E Cabrera. Palma  
? 25-02-94 35°10'N, 03°00'O Nador. **Marroc**  
685 Km, 231° (OSO), (1.287) dies (més de 3 anys). Capturat amb arts de pesca.
- 6.072357 6/- 06-09-92 39°08'N, 02°56'E Cabrera. Palma  
x 08-03-94 Ídem  
0 Km, 548 dies.
- 6.072381 6/- 06-09-92 39°08'N, 02°56'E Cabrera. Palma  
v 24-10-93 39°53'N, 00°41'E Illes Columbrets. **Castelló**  
210 Km, 294° (ONO), 413 dies.
- 6.072464 6/- 06-09-92 39°08'N, 02°56'E Cabrera. Palma  
x 16-03-94 39°29'N, 02°53'E Lluçmajor. Mallorca  
39 Km, 353° (NNO), 556 dies.
- 6.076642 6/- 05-09-92 39°08'N, 02°56'E Cabrera. Palma  
v 20-04-93 Ídem  
0 Km, 227 dies.

***Puffinus yelkouan mauretanicus***. Baldritja (MA-ME), virot (EIV-FO) (15/1)

- 5.016372 4/- 25-02-92 39°33'N, 02°29'E Calvià. Mallorca  
xT 18-06-93 43°19'N, 01°59'O Donostia. **Guipuzcoa**  
559 Km, 319° (NNO), 479 dies. Capturat amb arts de pesca.

***Falco tinnunculus***. Xoriguer o xòric (20/2)

- F 44029 1/- 10-06-85 39°52'N, 04°12'E Sant Climent. Menorca  
xT 26-07-93 39°54'N, 04°15'E Maó. Menorca  
5 Km, 49° (ENE), 2.968 dies (més de 8 anys). Ofegat dins depòsit d'aigua.
- 5.005094 1/- 31-07-92 39°54'N, 04°15'E Maó. Menorca  
v 18-01-93 Ídem  
(1) Km, 171 dies.

***Himantopus himantopus***. Avisador (MA), cames de jonc (ME) (3/1)

- 4.037764 6/F 08-05-92 39°25'N, 03°01'E Salobrar de Campos. Mallorca  
x 26-04-93 Ídem  
0 Km, 353 dies.

***Charadrius alexandrinus***. Tiruril-lo camanegra (MA), passa-rius camanegra (ME)  
picaplatges camanegra (EI). (10/3)

- 2.437556 5/F 17-01-92 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos. Mallorca  
v 28-05-93 Ídem  
0 Km, 497 dies.
- 2.437562 6/F 14-02-92 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos. Mallorca  
v 22-05-93 Ídem  
0 Km, 463 dies.
- 2.437591 4/F 08-05-92 39°19'N, 02°59'E Salobrar de Campos. Mallorca  
v 22-05-93 Ídem  
0 Km, 379 dies.

***Calidris minuta***. Corriol menut (6/1)

2.500421	4/-	13-12-93	39°26'N, 03°01'E	Salobrar de Campos. Mallorca
	xT	06-02-94	Ídem	
		0 Km, 55 dies.		

***Gallinago gallinago***. Cegall (7/1)

H 65809	4/-	21-02-78	39°33'N, 02°29'E	Santa Ponça. Calvià. Mallorca
	+	15-11-93	38°59'N, 00°11'O	Gandia. València
		238 Km, (5.746) dies (més de 15 anys).		

***Tringa totanus***. Cama-roja (3/1)

4.037766	4/-	08-05-92	39°19'N, 02°59'E	Salobrar de Campos. Mallorca
	+F	14-09-92	49°28'N, 00°23'E	Seine-Maritime. França
		1.146 Km, 350° (NNO), 129 dies.		

***Actitis hypoleucos***. Xivitona (2/1)

C.E.M.P.A., LISBOA

E.005578	3/-	10-09-91	38°06'N, 08°48'O	Lagoa Sto.Andre. Setubal. Portugal
	v	07-05-93	39°26'N, 03°01'E	Salobrar de Campos. Mallorca
		1.033 Km, 78° (ENE), 605 dies.		

***Larus audouinii***. Gavina roja (MA), gallineta de la mar (ME) (43/68)

6,009922	1/-	10-06-88	39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	LL	13-05-93	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
		72 Km, 133° (ESE), 1.798 dies (més de 4 anys).		
6.009931	1/-	10-06-88	39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	LL	18-08-91	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
		72 Km, 133° (ESE), 1.164 dies (més de 3 anys).		
	LL	14-04-92	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
		72 Km, 133° (ESE), 1.404 dies (més de 3 anys).		
	LL	11-06-93	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
		72 Km, 133° (ESE), 1.827 dies (5 anys).		
	LL	16-06-94	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
		71 Km, 128° (ESE), 2.197 dies (més de 6 anys).		
6.009947	1/-	10-06-88	39°35'N, 02°25'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	LL	07-05-92	39°43'N, 03°25'E	Cap des Freu. Capdepera
		86 Km, 79°(ENE), 1.427 dies (més de 3 anys).		
	LL	20-06-92	39°43'N, 03°25'E	Cap des Freu. Capdepera
		86 Km, 79° (ENE), 1.472 dies (4 anys).		
6.009949	1/-	10-06-88	39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	LL	26-05-92	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
		72 Km, 133° (ESE), 1.446 dies (més de 3 anys).		
6.031087	1/-	10-06-88	39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	LL	26-06-92	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
		71 Km, 128° (ESE), 1.477 dies (4 anys).		
6.031096	1/-	10-06-88	39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	LL	11-06-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
		71 Km, 128° (ESE), 1.827 dies (5 anys).		
6.031097	1/-	10-06-88	39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	LL	11-06-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
		71 Km, 128° (ESE), 1.827 dies (5 anys).		



6.031801	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 16-06-94	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.815 dies (5 anys).		
6.031901	1/- 19-06-88	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 16-06-94	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 2.188 dies (més de 5 anys).		
6.031922	1/- 19-06-88	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 12-05-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.788 dies (més de 4 anys).		
	LL 15-06-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.822 dies (quasi 5 anys).		
6.031933	1/- 19-06-88	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 12-05-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.788 dies (més de 4 anys).		
6.031935	1/- 19-06-88	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 14-04-92	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.369 dies (més de 3 anys).		
6.031943	1/- 19-06-88	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 11-06-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.818 dies (quasi 5 anys).		
	LL 15-06-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.822 dies (quasi 5 anys).		
6.031944	1/- 19-06-88	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 13-05-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.789 dies (més de 4 anys).		
	LL 16-06-94	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 2.188 dies (més de 5 anys).		
6.039216	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 13-05-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.416 dies (més de 3 anys).		
6.039219	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 25-09-93	36°46'N, 02°35'O	Roquetas de Mar. Almeria
	550 Km, 243° (OSO), 1.551 dies (més de 4 anys).		
6.039222	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 03-11-91	39°45'N, 03°03'E	Muro. Mallorca
	69 Km, 8° (NNE), 859 dies (més de 2 anys).		
	LL 17-04-93	39°42'N, 03°05'E	Sta. Margalida. Mallorca
	64 Km, 11° (NNE), 1.390 dies (més de 3 anys).		
6.039273	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 16-06-94	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.815 dies (quasi 5 anys)		
6.039276	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 30-03-93	36°48'N, 02°14'O	Salinas Cap de Gata. Almeria
	521 Km, 241° (OSO), 1.372 dies (més de 3 anys).		
6.039282	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 16-06-94	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.815 dies (quasi 5 anys).		
6.039283	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 11-06-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.445 dies (quasi 4 anys).		

6.039292	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 12-05-93	39°11'N, 02°58'E	Illa des Conills. Cabrera
	6 Km, 27° (NNE), 1.415 dies (més de 3 anys).		
6.039295	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 31-08-89	36°01'N, 05°36'O	Los Lances.Tarifa. <b>Cadis</b>
	827 Km, 247° (OSO), 65 dies.		
6.039296	1/- 27-06-89	39°08'N, 02°56'E	Cabrera. Palma
	LL 04-04-93	39°35'N, 02°39'E	Palma de Mallorca
	55 Km, 334° (NNO), 1.377 dies (més de 3 anys).		
6.048319	1/- 25-06-91	38°54'N, 01°26'E	Eivissa.
	? 31-03-93	34°20'N, 06°34'O	Kenitra. <b>Marroc</b>
	683 Km, 223° (SSO), 1.010 dies (més de 2 anys).		
6.048321	1/- 25-06-91	38°54'N, 01°26'E	Eivissa
	LL 28-07-92	37°00'N, 06°30'O	P.N. Doñana. <b>Huelva</b>
	726 Km, 255° (OSO), 399 dies.		
	LL 27-07-93	37°00'N, 06°30'O	P.N. Doñana. <b>Huelva</b>
	726 Km, 255° (OSO), 763 dies (més de 2 anys).		
	LL 23-08-93	37°00'N, 06°30'O	Platja del P.N. Doñana. <b>Huelva</b>
	726 Km, 255° (OSO), 790 dies (més de 2 anys).		
	LL 27-08-93	36°01'N, 05°36'O	Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
	698 Km, 244° (OSO), 794 dies (més de 2 anys).		
	LL 14-09-93	37°00'N, 06°30'O	P.N. Doñana. <b>Huelva</b>
	726 Km, 255° (OSO), 812 dies (més de 2 anys).		
6.059910	1/- 19-06-91	39°48'N, 04°17'E	Illa de l'Aire (St. Lluís)
	LL 21-03-93	36°48'N, 02°14'O	Salines de Cap de Gata. <b>Almeria</b>
	658 km, 241° (OSO), 641 dies.		
6.059916	1/- 19-06-91	39°48'N, 04°17'E	Illa de l'Aire (St. Lluís)
	LL 13-07-93	36°43'N, 04°25'O	Riu Guadalhorce. <b>Màlaga</b>
	832 km, 248° (OSO), 755 dies (més de 2 anys).		
6.059922	1/- 20-06-91	39°59'N, 04°05'E	Es Mercadal (Menorca)
	v 11-08-92	37°00'N, 06°30'O	P.N. de Doñana. <b>Huelva</b>
	977 km, 253° (OSO), 418 dies.		
6.061912	1/- 21-06-93	38°55'N, 01°18'E	Illot s'Espartar. Sant Josep
	LL 05-08-93	37°00'N, 06°30'O	Platja del P.N. Doñana. <b>Huelva</b>
	715 Km, 255° (OSO), 45 dies.		
6.061925	1/- 21-06-93	38°55'N, 01°18'E	Illot s'Espartar. Sant Josep
	x 22-06-94	Ídem	
	0 Km, 366 dies.		
6.061935	1/- 21-06-93	38°55'N, 01°18'E	Illot s'Espartar. Sant Josep
	LL 20-08-93	37°00'N, 06°30'O	Platja del P.N. Doñana. <b>Huelva</b>
	502 Km, 246° (OSO), 60 dies.		
6.061948	1/- 21-06-93	38°55'N, 01°18'E	Illot s'Espartar. Sant Josep
	xT 21-07-93	Ídem	
	0 Km, 30 dies.		
6.061958	1/- 21-06-93	38°55'N, 01°18'E	Illot s'Espartar. Sant Josep
	LL 27-08-93	36°01'N, 05°36'O	Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
	688 Km, 244°(OSO), 67 dies.		
6.061960	1/- 21-06-93	38°55'N, 01°18'E	Illot s'Espartar. Sant Josep
	xT 21-07-93	Ídem	
	0 Km, 30 dies.		



6.061962	1/- 21-06-93 38°55'N, 01°18'E LL 22-08-93 36°01'N, 05°36'O 688 Km, 244° (OSO), 62 dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
6.061963	1/- 21-06-93 38°55'N, 01°18'E xT 21-07-93 Ídem 0 Km, 30 dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep
6.061964	1/- 21-06-93 38°55'N, 01°18'E LL 29-08-93 36°01'N, 05°36'O 688 Km, 244° (OSO), 69 dies. LL 10-09-93 36°01'N, 05°36'O 688 km, 244° (OSO), 81 dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>  Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
6.061970	1/- 22-06-93 38°55'N, 01°18'E xT 21-07-93 Ídem 0 Km, 29 dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep
6.061971	1/- 21-06-93 38°55'N, 01°18'E xT 15-08-93 Ídem 0 Km, (55) dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep
6.061982	1/- 22-06-93 38°55'N, 01°18'E xT 05-08-93 38°43'N, 01°26'E 25 Km, 152° (SSE), 44 dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep Illot Espardell. Formentera
6.061987	1/- 22-06-93 38°55'N, 01°18'E xT 05-08-93 38°43'N, 01°26'E 25 Km, 152° (SSE), 44 dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep Illot Espardell. Formentera
6.061995	1/- 22-06-93 38°55'N, 01°18'E xT 05-08-93 38°43'N, 01°26'E 25Km, 152° (SSE), 44 dies.	Illot s'Espartar. Sant Josep Illot Espardell. Formentera
6.062589	1/- 25-06-92 39°11'N, 02°58'E ? 13-12-93 Ídem 0 Km, 536 dies.	Illa des Conills. Cabrera
6.064984	1/- 15-06-91 38°54'N, 01°26'E LL 22-08-93 36°01'N, 05°36'O 698 Km, 244° (OSO), 799 dies (més de 2 anys).	Eivissa Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
6.064985	1/- 15-06-91 38°54'N, 01°26'E LL 22-08-93 36°01'N, 05°36'O 698 Km, 244° (OSO), 799 dies (més de 2 anys).	Eivissa Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
6.064989	1/- 24-06-91 38°54'N, 01°26'E LL 06-12-92 37°00'N, 06°30'O 726 km, 255 (OSO), 531 dies.	Eivissa P.N. Doñana. <b>Huelva</b>
6.067212	1/- 23-06-93 39°04'N, 01°30'E LL 12-10-94 39°40'N, 00°17'O 167 Km, 294° (ONO), 476 dies.	Illot Calders. Sant Joan Marja des moro. Sagunt. <b>València</b>
6.067219	1/- 23-06-93 38°54'N, 01°26'E LL 21-08-93 36°01'N, 05°36'O 698 Km, 244° (OSO), 59 dies.	Illa Sta. Eulàlia Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
6.067220	1/- 23-06-93 38°54'N, 01°26'E LL 10-09-93 36°01'N, 05°36'O 698 Km, 244° (OSO), 79 dies.	Illa Sta. Eulàlia Los Lances. Tarifa. <b>Cadis</b>
6.069624	1/- 25-06-92 39°08'N, 02°56'E LL 09-09-93 37°08'N, 08°35'O 1.030 Km, 261° (OSO), 441 dies.	Illa des Conills. Cabrera Estuario de Alvor. <b>Portugal</b>

6.069638	1/-	25-06-92	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
	LL	13-07-93	36°43'N, 04°25'O	Riu Guadalhorce. <b>Màlaga</b>
			697 Km, 249° (OSO), 383 dies.	
	LL	07-09-93	36°43'N, 04°25'O	Riu Guadalhorce. <b>Màlaga</b>
			697 Km, 249° (OSO), 439 dies.	
6.069648	1/-	25-06-92	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
	LL	28-07-93	36°43'N, 04°25'O	Riu Guadalhorce. <b>Màlaga</b>
			697 Km, 249° (OSO), 398 dies.	
6.069669	1/-	25-06-92	39°08'N, 02°56'E	Illa des Conills. Cabrera
	LL	29-07-93	36°42'N, 02°50'O	Salinas Guardias Viejas. <b>Almeria</b>
			573 Km, 243° (OSO), 399 dies.	

**Larus cachinnans.** Gavina de cames grogues (38/2)

6.009862	1/-	20-05-88	39°43'N, 03°25'E	Cap des Freu. Capdepera
	+	05-04-93	Ídem	
			0 Km, 1.781 dies (més de 4 anys). Mort per protegir altres espècies.	
7.046832	1/-	02-06-93	39°33'N, 02°29'E	Calvià. Mallorca
	xT	16-09-93	46°12'N, 01°25'O	I. Re.Charente Maritime. <b>França</b>
			804 Km, 338° (NNO), (106) dies.	

**Otus scops.** Mussol (11/1)

5.005090	2/-	26-12-91	39°54'N, 04°15'E	Maó. Menorca
	v	10-02-93	Ídem	
			0 Km, 412 dies.	

**Apus apus.** Falzia (3/3)

3.019121	4/-	21-06-87	39°35'N, 02°39'E	Palma de Mallorca
	vC	19-06-93	Ídem	
			0 Km, 2.190 dies (6 anys).	
3.043306	4/-	13-07-89	39°35'N, 02°39'E	Palma de Mallorca
	vC	19-06-93	Ídem	
			0 Km, 1.437 dies (més de 3 anys).	
3.043327	4/-	23-04-90	39°35'N, 02°39'E	Palma de Mallorca
	vC	19-06-93	Ídem	
			0 Km, 1.153 dies (més de 3 anys).	

**Hirundo rustica.** Oronella (53/1)

0.615179	4/F	02-05-93	39°51'N, 04°15'E	Illa de l'Aire (St. Lluís)
	x	28-05-93	57°59'N, 04°35'O	Highland Region. <b>Gran Bretanya</b>
			2.111 km, 345° (NNO), 26 dies.	

**Erithacus rubecula.** Ropit (343/13)

STOCKHOLM, RINGM. CENTR.

BC.84355	3/-	25-09-93	60°44'N, 17°34'E	Eggegrund. Gavleborg. <b>Suècia</b>
	+	30-01-94	38°59'N, 01°19'E	Sant Antoni. Eivissa
			2.666 kms, 212° (SSO), 127 dies.	
0.480882	6/-	28-02-91	41°57'N, 01°35'E	Solsones. Sant Ponç. <b>Lleida</b>
	v	02-11-92	38°55'N, 01°18'E	Sant Josep. Eivissa
			341 Km, 183° (SSO), 613 dies.	
0.609768	3/-	12-10-93	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma



?	06-11-93	36°50'N, 03°00'E	El Marsa. Alger. <b>Algèria</b>
2.369554	3/- 14-11-92	40°00'N, 03°50'E	Ciutadella de Menorca
	+ 31-12-93	36°55'N, 04°11'E	Touzaline. Boumerdes. <b>Algèria</b>
	(344) km, 174° (SSE), (412) dies.		
2.437163	3/- 27-10-91	39°35'N, 02°25'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	+ 23-12-92	36°49'N, 05°03'E	Bejaia. Alger. <b>Algèria</b>
	383 Km, 142° (SSE), (423) dies.		
2.462334	4/- 13-02-93	39°54'N, 04°15'E	Maó. Menorca
	x 01-06-94	36°55'N, 04°11'E	Boumerdes. <b>Algèria</b>
	331 km, 181° (SSO), 473 dies.		
2.462519	4/- 07-03-93	40°00'N, 03°50'E	Ciutadella de Menorca
	v 01-10-93	48°27'N, 20°44'E	Borsod-Abauj-Zemplen. <b>Hongria</b>
	1.635 km, 49° (ENE), 208 dies.		
2.463671	3/- 16-10-92	39°54'N, 04°15'E	Maó. Menorca
	? 03-11-93	36°11'N, 01°21'E	Talassa. El Asnam. <b>Algèria</b>
	484 km, 212° (SSO), 383 dies.		
2.464204	3/- 29-10-92	39°54'N, 04°15'E	Maó. Menorca
	x 29-03-93	50°16'N, 15°08'E	Krinc. Praha. <b>República Txeca</b>
	1.431 km, 32° (NNE), 151 dies.		
2.500885	3/- 18-10-92	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	x 01-11-92	Ídem	
	0 Km, (14) dies. Depredat per moix.		
2.501128	3/- 18-10-92	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	x 01-03-93	Ídem	
	0 Km, (134) dies. Depredat per moix.		
2.501585	3/- 26-10-92	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	xF 06-04-93	48°05'N, 09°13'E	Sudwurttemberg. <b>Alemanya</b>
	1.114 Km, 24° (NNE) 162 dies. Col·lisió amb un vehicle.		
2.501782	3/- 18-10-92	39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	+ 15-02-93	36°22'N, 03°55'E	Bouira. Alger. <b>Algèria</b>
	383 Km, 158° (SSE), (120) dies.		

**Phoenicurus ochruros.** Coarrotja de barraca (46/1)

VOGELWARTE HIDDENSEE

VA.03561	3/- 11-07-92	50°42'N, 12°59'E	Chemnitz/Karl-Marx. <b>Alemanya</b>
	xF 07-11-92	39°56'N, 04°08'E	Alaior. Menorca
	1.381 km, 116 dies.		

**Phoenicurus phoenicurus.** Coarrotja (14/1)

0.609293	4/M 28-09-93	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	? 30-09-93	36°50'N, 03°00'E	Tipaza. <b>Algèria</b>
	(255) Km, 178° (SSE), 2 dies.		

**Saxicola torquata.** Vitrac (16/1)

0.614016	5/M 13-02-93	39°54'N, 04°15'E	Maó. Menorca
	x 03-03-94	39°54'N, 04°15'E	Maó. Menorca
	0 km, (383) dies, capturat per un milà ( <i>Milvus milvus</i> ).		

***Turdus merula*. Mel-lera (49/2)**

- 3.019929 5/M 22-02-90 40°00'N, 03°50'E Ciutadella de Menorca  
? 31-01-93 Ídem  
0 Km, 1.074 dies (més de 2 anys). Sols trobada l'anella.  
3.033770 6/M 30-06-91 39°56'N, 04°08'E Alaïor. Menorca  
+ 30-01-94 Ídem  
0 km, 945 dies (més de 2 anys).

***Turdus philomelos*. Tord (398/7)**

BOLOGNA

- Z.71834 3/- 22-10-92 45°50'N, 10°03'E Bossico. Bergamo. **Itàlia**  
+ 17-12-92 39°59'N, 04°05'E Es Mercadal. Menorca  
812 km, 55 dies.

BOLOGNA

- S.116437 2/- 24-10-87 45°43'N, 09°12'E Roccolo.Arosio. Varese. **Itàlia**  
+ 29-10-92 39°59'N, 04°05'E Mercadal. Menorca  
762 Km, (1.830) dies (5 anys).

VOGELWARTE RADOLFZELL

- EK.76934 2/- 09-10-92 47°29'N, 11°06'E Garmisch. Oberbayern. **Alemanya**  
+ 09-12-93 39°42'N, 02°47'E S'Olivet. Alaró. Mallorca  
1.092Km, 220° (SSO), 426 dies.  
3.019448 4/- 02-02-91 38°41'N, 01°35'E El Pilar. Formentera  
? 06-11-93 35°54'N, 00°05'E Mostaganem. **Algèria**  
336 Km, 203° (SSO), (1.008) dies.  
3.033419 4/- 16-12-91 39°54'N, 04°15'E Maó. Menorca  
? 25-04-93 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou. **Algèria**  
352 Km, 182° (SSO), (496) dies.  
3.033545 3/- 18-10-92 39°54'N, 04°15'E Maó. Menorca  
xF 05-11-93 39°47'N, 02°57'E Campanet. Mallorca  
111 Km, 263° (OSO), 383 dies.  
3.075404 3/- 11-10-92 39°35'N, 02°19'E Illa Sa Dragonera. Andratx  
+ 12-02-94 36°22'N, 03°35'E Raffour. Bouria. **Algèria**  
383 Km, 158° (SSE), (489) dies.

***Hippolais polyglotta*. Bosqueta (0/1)**

- 0.570512 4/- 03-05-93 39°08'N, 02°56'E Illa de Cabrera. Palma  
v 10-05-93 35°10'N, 03°00'O Tlat Beni Sidel. Nador. **Marroc**  
685 Km, 231° (OSO), 7 dies.

***Sylvia melanocephala*. Busqueret de cap negre (12/5)**

- 0.156955 2/F 19-11-90 40°00'N, 03°50'E Ciutadella de Menorca  
v 18-09-92 Ídem  
0 Km, 669 dies.  
0.156971 4/M 21-11-90 40°00'N, 03°50'E Ciutadella de Menorca  
v 18-09-92 Ídem  
0 Km, 667 dies.  
0.156989 3/F 17-12-91 40°00'N, 03°50'E Ciutadella de Menorca  
v 31-01-93 Ídem  
0 Km, 411 dies.  
0.156992 4/M 18-12-91 40°00'N, 03°50'E Ciutadella de Menorca



	v	03-01-93	Ídem	
		0 Km, 409 dies.		
0.399817	3/M	16-12-91	39°54'N, 04°15'E	Maó. Menorca
	v	11-02-93	Ídem	
		0 km, 423 dies.		

***Sylvia atricapilla*.** Buscaset de capell (51/5)

BRUXELLES

4091704	4/M	31-05-92	50°31'N, 04°41'E	Ossiere. Namen (Namur) <b>Bèlgica</b>
	v	29-03-93	38°40'N, 01°32'E	El Pilar. Formentera
		1.340 Km, 191° (SSO), 302 dies.		
2.369222	3/M	21-12-91	40°00'N, 03°50'E	Ciutadella de Menorca
	v	30-01-93	Ídem	
		0 Km, 406 dies.		
2.568014	3/F	30-09-93	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	?	27-02-94	36°36'N, 02°11'E	Cherchell. <b>Algèria</b>
		289 Km, 193° (SSO), (105) dies.		
2.568613	3/M	10-10-93	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	xF	13-04-94	49°13'N, 06°47'E	Lusweiler. Saarland. <b>Alemanya</b>
		1.161 Km, 13° (NNE), 185 dies. (Col·lisió amb uns vidres).		
2.568911	3/M	13-10-93	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	?	30-11-93	36°49'N, 05°03'E	Oued Ghir. Bejaia. <b>Algèria</b>
		317 Km, 143° (SSE), (48) dies.		

***Phylloscopus collybita*.** Ull de bou (41/1)

0.526600	3/-	23-11-92	39°56'N, 04°08'E	Alaior. Menorca
	xF	10-03-93	40°00'N, 03°50'E	Ciutadella de Menorca
		26 km, 286° (ONO), 107 dies. Capturat per un moix.		

***Phylloscopus trochilus*.** Ull de bou gros (10/1)

0.350834	4/F	07-05-92	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	xF	23-05-92	57°14'N, 16°59'E	Byerum. Oland. <b>Suècia</b>
		2.254 Km, 22° (NNE), 16 dies. Atropellat.		

***Passer domesticus*.** Taulader (12/2)

2.099621	5/F	19-03-87	39°50'N, 02°50'E	Escorca. Mallorca
	xF	08-09-93	39°52'N, 03°01'E	Pollença. Mallorca
		16 Km, 76° (ENE), (2.365) dies (més de 6 anys). Depredat per moix.		
2.369295	3/F	18-09-92	40°00'N, 03°50'E	Ciutadella de Menorca
	xT	15-03-93	Ídem	
		0 km, (178) dies.		

***Fringilla coelebs*.** Pinsà (29/1)

2.437786	5/M	08-03-92	39°50'N, 02°50'E	Escorca. Mallorca
	x	15-11-93	39°39'N, 02°46'E	Sta. Maria. Mallorca
		21 Km, 195° (SSO), (617) dies.		

***Carduelis carduelis*.** Cadenera (21/3)

0.215250	4/F	23-04-92	39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	xF	15-09-93	36°44'N, 04°05'E	Tizi Ouzou. <b>Algèria</b>

	285 Km, 158° (SSE), (510) dies.	
0.215275	4/F 24-04-92 39°08'N, 02°56'E	Illa de Cabrera. Palma
	? 20-10-93 36°55'N, 04°11'E	Boumerdes. Algèria
	269 Km, 155° (SSE), (544) dies.	
0.571287	2/F 22-10-92 39°35'N, 02°19'E	Illa Sa Dragonera. Andratx
	? 07-11-93 36°44'N, 04°05'E	Tizi Ouzou. Algèria
	352 Km, 153° (SSE), 381 dies.	
<b><i>Carduelis cannabina</i></b> . Passerell (40/2)		
0.155910	4/F 31-12-88 39°56'N, 04°08'E	Alaior. Menorca
	xF 15-07-93 Ídem	
	0 km, 1.657 dies (més de 4 anys).	
0.326560	4/F 14-03-91 40°00'N, 03°50'E	Ciutadella de Menorca
	v 15-03-93 Ídem	
	0 km, 732 dies.	
<b><i>Miliaria calandra</i></b> . Sól-lera (1/1)		
A40189	2/F 10-11-84 39°45'N, 03°03'E	S'Albufera de Mallorca
	? 01-07-90 43°33'N, 04°00'E	Etang L'Or.Bouches-R. França
	429 Km, 10° (NNE), (2.059) dies.	

## PETICIÓ D'INFORMACIÓ

COTORRA DE CAP GRIS. S'agrirà informació sobre la Cotorra de cap gris (*Myiopsitta monachus*), per a un estudi sobre la distribució d'aquesta espècie recentment introduïda a Mallorca. Indicar observador, localitat, data, hàbitat, tant d'avistaments, nius, captures, etc. així com d'altres espècies de l'ordre *Psittaciformes*. Direcció de contacte: Manolo Suárez o Toni Muñoz, GOB-Mallorca. Verí, 1 - 3r. 07001 Palma.

GAVINES D'AUDOUIN MARCADES AMB ANELLES DE COLOR. Des de l'any 1989 l'ICONA, dins el pla de recuperació de la gavina d'Audouin (*Larus audouinii*) a Espanya, ha procedit a marcar polls d'aquesta espècie a les Illes Balears. Les gavines van dotades a més de l'usual anella metàl·lica, d'una anella blanca de PVC amb tres dígitos negres (una lletra i dos números). S'agrirà qualsevol lectura, anotant edat, data i localitat, especialment quan els joves comencen la dispersió (primera quinzena de juliol), comunicant-ho a les oficines del GOB.



# NOVETATS BIBLIOGRÀFIQUES

Libres sobre ornitologia adquirits o rebuts en la Biblioteca del GOB-Mallorca al llarg de 1994:

- AGUILAR, J.S., 1994. Localización y seguimiento de las poblaciones de Pardela balear (*Puffinus yelkouan mauretanicus*) en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 1994. GOB. Inèdit.
- AGUILAR, J.S., 1994. Censo de las poblaciones de Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) y Paíño (*Hydrobates pelagicus*) en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 1994. GOB. Inèdit.
- ANDRES, C., DRONNEAU, C., MULLER, Y., SIGWALT, P., 1994. L'hivernage des oiseaux d'eau en Alsace. *Ciconia*, 18:1-255. Travail du Centre d'Etudes Ornithologiques d'Alsace, section scientifique de la Ligue d'Alsace pour la Protection des Oiseaux.
- BIBBY, C.J., 1992. Putting biodiversity on the map. Priority areas for global conservation. ICBP. Cambridge.
- BLANCO, J.C. i GONZÁLEZ, J.L. (eds.), 1992. Libro Rojo de los Vertebrados de España. ICONA. Madrid.
- CASINI, L., MAGNANI, A., SERRA, L., 1992. Ciclo annuale della comunità di uccelli acquatici nella Salina di Cervia. Ricerche di Biologia della Selvaggina, 92. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica. Ozzano dell'Emilia (Bologna).
- CEBALLOS, P., PURROY, F.J., 1991. Pájaros de nuestros campos y bosques. ICONA. Madrid.
- COCCHI, R., GOVONI, M., TOSO, S. (red.), 1993. La Starna (*Perdix perdix*). Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica. Documenti Tecnici, n° 14. Ozzano dell'Emilia (Bologna).
- CRAMP, S., 1992. Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic, vol. VI. RSPB. Oxford University Press.
- DAVIES, N.B., 1992. Dunnock Behaviour and Social Evolution. Oxford University Press.
- DIVERSOS AUTORS, 1992. Inventaire de la Faune de France. Muséum National d'Histoire Naturelle. Nathan. Paris.
- DONÁZAR, J. A., 1993. Los buitres ibéricos. Biología y conservación. J.M. Reyero, Editor. Madrid.
- ESCANDELL, R., CATCHOT, S., TORRENTS, F., 1994. Ocells de Menorca. GOB. Maó.
- GARGETT, V., 1990. The Black Eagle. Verreaux's Eagle in Southern Africa. Academic Press. London.
- GILL, B. & MARTINSON, P., 1991. New Zealand's Extinct Birds. Random Century, Auckland, New Zealand.
- GJERSHAUG, J.O., THINGSTAD, P.G., ELDOY, S., BYRKJELAND, S., 1994. Norsk Fugleatlas. Norsk Ornitologisk Forening. Klabu.
- GLAYRE, D. i MAGNENAT, D. 1984. Oiseaux Nicheurs de la Haute Vallée de l'Orbe. Nos Oiseaux, fascicle especial.
- GONZÁLEZ, L.M., GONZÁLEZ GRANDE, J.L., 1991. El Mundo del Águila Imperial Ibérica. Edit. Fonat. Alcorcón.
- GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORMAND, 1992. Atlas des Oiseaux Nicheurs Normands. Normandie et îles Anglo-Normandes. GONm.
- HUDEK, K., 1983. Fauna CSSR. Ptáci -Aves. 2 vols. Academia. Praha.
- JENNI, L. & WINKLER R., 1994. Moults and Ageing of European Passerines. Academic Press. London.
- JOBLING, J.A., 1991. A dictionary of Scientific Bird Names. Oxford University Press.
- JONSSON, L., 1994. Ocells d'Europa amb el Nord d'Àfrica i l'Orient Mitjà. Edicions Omega. Barcelona.
- JUEZ LARRÉ, J., 1992. Ulls de nit. Nínxol ecològic de dues espècies de Rapinyaires del Solsonès. Col·lecció Premis CIRIT a la Joventut, núm.13. Generalitat de Catalunya.

- LLINÀS, R. i SARGATAL, J., 1986. Els noms del ocells als Països Catalans. (Informe inèdit).
- LOCKWOOD, W. B., 1993. The Oxford Dictionary of British Bird Names. Oxford University Press.
- MARCHANT, J.H., HUDSON, R., CARTER, S.P., WHITTINGTON, P.A., 1990. Population Trends in British Breeding Birds. BTO. Tring.
- MARTÍN, A., 1987. Atlas de las aves nidificantes en la isla de Tenerife. Instituto de Estudios Canarios. CSIC. Santa Cruz de Tenerife.
- MESCHINI E., FRUGIS S. (Eds.), 1993. Atlante degli Uccelli Nidificanti in Italia. Supplemento alle Ricerche di Biologia della Selvaggina. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica. Ozzano dell'Emilia (Bologna).
- MUNDY, P., BUTCHART, D., LEDGER, J., PIPER, S., 1992. The Vultures of Africa. Academic Press. London.
- MUNN, P. W., 1931. The Birds of the Balearic Islands. In *Novitates Zoologicae* vol. XXXVII. (Fotocòpia)
- MUÑOZ, A., 1994. Atlas de las aves nidificantes del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera. GOB. Inèdit.
- ORNITHOLOGISCHE ARBEITSGRUPPE BERLIN (WEST), 1984. Brutvogelatlas Berlin (West). Ornithologischer Bericht für Berlin (West)
- OWEN, M. & BLACK, J.M., 1990. Waterfowl ecology. Blackie. Glasgow.
- PAGANIN, M., MENEGUZ, P.G., 1992. Osservazioni sulla riproduzione in semilibertà della Coturnice (*Alectoris graeca*). Ricerche di Biologia della Selvaggina, 91. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica. Ozzano dell'Emilia (Bologna).
- PARMENTER, T. & BYERS, C., 1991. A guide to the Warblers of the Western Palearctic. Bruce Coleman Books. Middlesex.
- PERRINS, C.M. (Ed.), LEBRETON, J.D., HIRONS, G.J.M., 1991. Bird Population Studies. Relevance to Conservation and Management. Oxford University Press.
- PETERSON, R.T., PETERSON, V., 1991. Audubon's Birds of America. Abbeville Press Publishers. New York.
- PRATER, A.J., MARCHANT, J.H., VUORINEN, J., 1977. Guide to the Identification and Ageing of Holarctic Waders. BTO guide 17. Tring.
- RAMOS, E., 1994. Els aucells de Menorca. Editorial Moll. Palma
- REBASSA, M., 1994. Control de la migración de rapaces en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 1994. GOB. Inèdit.
- ROSE, P.M., SCOTT, D.A., 1994. Waterfowl Population Estimates. IWRB Publ.29. Oxford.
- SIMMS, E., 1992. British Larks, Pipits & Wagtails. Harper Collins Publishers. London
- SITKO, J., 1993. Ecological relations of Trematodes infesting Lariform birds in the Czech Republic. Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemicae, Brno.
- SMITH, K. W., DEE, C.W., FEARNSIDE, J.D. (Eds.), 1993. The Breeding Birds of Hertfordshire. Hertfordshire Natural History Society
- SUNYER, J.R., 1994. Informe de la campaña de migración prenupcial de Paseriformes. Parque Nacional de Cabrera, 16 abril - 30 mayo 1994. GOB. Inèdit.
- SUNYER, J.R., 1994. Campaña de anillamiento de aves durante la migración otoñal en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 1994. GOB. Inèdit.
- TROTIGNON, J., 1991. Mauritanie Carrefour des Oiseaux. Nathan. Paris
- WILBUR, S.R., JACKSON, J.A. (eds.), 1983. Vulture Biology and Management. University of California Press. London.
- WYLLIE, I., 1987. The Cuckoo. Shire Natural History series, núm. 23



## ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

Les dades meteorològiques que publicam ens han estat facilitades per les estacions del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (B605) i el Parc Nacional Marítim Terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (B398), corresponents a l'any 1994.

PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparades amb la mitjana del període 1987-94 (s'Albufera) i 1992-94 (Cabrera)

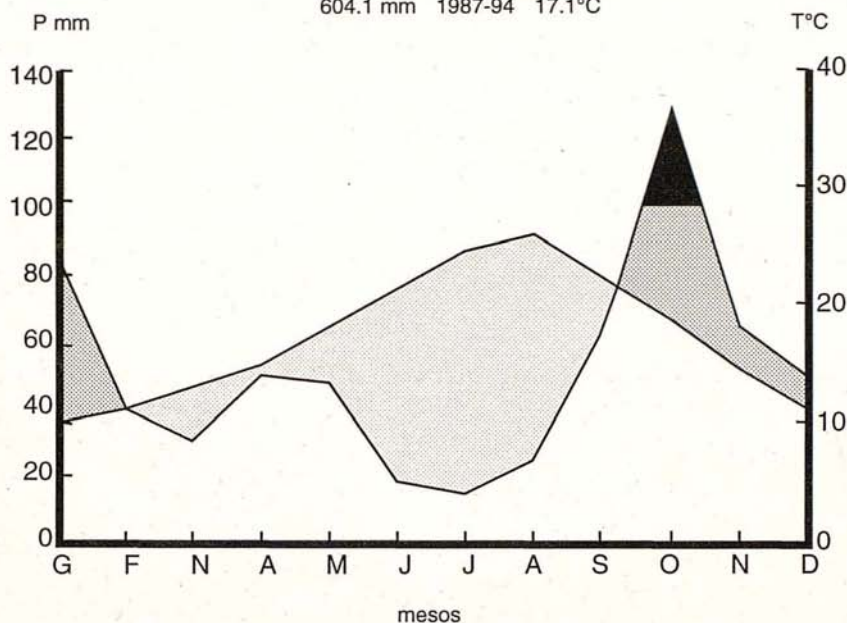
Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
<b>S'Albufera de Mallorca:</b>													
1994	17.9	24.6	8.0	39.5	5.5	3.2	1.2	0.7	75.4	277.2	45.5	27.3	524.0
Mitjana 87-94:	83.3	38.2	29.9	49.9	46.9	17.6	13.9	23.8	61.8	127.0	63.2	48.6	604.1
<b>Cabrera:</b>													
1994	4.1	14.1	16.3	12.1	1.5	0.0	2.0	1.3	157.7	124.1	112.3	10.2	455.7
Mitjana 92-94:	2.0	27.9	18.7	46.7	27.7	3.4	2.9	1.5	73.8	115.7	66.4	96.3	716.9

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima diàries/data, comparada amb la mitjana del període 1987-94 (s'Albufera) i 1992-94 (Cabrera)

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
<b>S'Albufera de Mallorca:</b>													
Mitjana	9.5	10.5	12.2	13.3	18.4	20.5	24.9	26.2	21.5	18.2	15.3	11.2	16.8
Màxima/dia	20	23	25	25	32	31	42	37	35	27	25	21	28.6
Data temp.màx.	3	25	25	1	28	25	3	7	12	10	4	dv	
Mínima/dia	-1	1	3	3	8	10	13	17	10	09	5	-1	6.5
Data temp.mín.	dv	1/7	5	18	dv	dv	21/23	20/26	25	31	26	27	
Mitjana 87-94:	10.2	11.2	13.1	14.8	18.3	21.4	24.5	25.7	22.3	18.8	14.6	11.2	17.1
<b>Cabrera:</b>													
Mitjana	11.7	11.4	13.2	14.2	18.4	20.8	25.3	26.9	22.5	19.4	17.0	13.7	17.9
Màxima	16.5	16.9	18.6	21.6	26.9	29.7	35.0	32.5	29.9	23.8	22.2	20.0	35.0
Data temp.màx.	12	25	25	28	30	30	4	7	1	12	3	10	
Mínima/dia	3.8	3.6	7.5	6.9	9.7	12.4	18.7	21.3	16.3	10.9	10.7	5.1	3.6/-
Data temp.mín.	24	14	3	12	3	13	1	12	16	8	25	26	
Mitjana 92-94:	11.3	11.1	12.6	14.2	18.1	20.9	24.1	26.1	22.8	18.7	16.1	13.3	17.5

# S'Albufera de Mallorca B-695

604.1 mm 1987-94 17.1°C



METEORS: Dies pluja (PLU), dies neu (NEU), dies calabruix (CAL), dies tempesta (TOR), dies boira (BOI)

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

## S'Albufera de Mallorca:

PLU/NEU/CAL	5/0/0	9/0/0	3/0/0	8/0/1	2/0/0	1/0/0	1/0/0	4/0/0	11/0/0	19/0/0	8/0/0	5/0/0	76/0/1
TOR/BOI	0/1	0/2	0/1	2/0	0/0	0/0	0/0	1/0	2/0	3/0	1/2	0/1	9/7

## Cabrera:

PLU/NEU/CAL	3/0/0	6/0/2	2/0/0	5/0/0	1/0/0	0/0/0	1/0/0	2/0/0	7/0/0	11/0/0	6/0/0	4/0/0	48/0/2
TOR/BOI	0/0	1/0	0/1	0/0	0/1	0/0	1/0	0/0	2/0	0/0	2/1	0/1	6/4

Abreviatures: dv (diversos dies).



## ANNEX II: STATUS DE L'AVIFAUNA BALEAR

Llista sistemàtica dels aucells de les Balears i el seu status. En successives edicions de l'Anuari hem anat perfilant el status de cada espècie basant-nos en la informació acumulada dels nostres arxius. Aquest status és susceptible de ser sotmès a futures correccions amb l'aportació d'una major i més detallada informació.

Se segueix l'Ordre Sistemàtic de K.H. Voous (1978) *The list of Birds of The Western Palearctic*. Quan la informació fa referència particular a les Illes, aquesta s'indica de forma abreujada: Mallorca (MA), Menorca (ME), Eivissa (EI), i Formentera (FO). S'empren els següents conceptes:

- S: Sedentari; Població no migrant (nidificant).
- E: Estival; Present sols en època de reproducció (primavera-estiu).
- M: Migrant; Present sols en migracions pre i/o postnupcials.
- H: Hivernant; Present sols a l'hivern.
- A: Accidental; Presència molt rara (no es discrimina en quina època).

F o ?: Falta informació (F); Status dubtós (?).

En les espècies on la població ha pogut ser quantificada, s'indiquen a més els següents paràmetres:

- r: Rar
- e: Escàs
- m: Moderat
- a: Abundant

Els comentaris i referències de cada espècie que apareixen junt al status, se refereixen a la informació recollida els darrers 50 anys.

El present status és el mateix que el publicat a l'Anuari, volum 8/1993: 129-132. Participaren en la revisió del status de l'avifauna de Mallorca, actualitzada el 1993: Pere Garcias, Juan Miguel González, Carlos López-Jurado i Maties Rebassa. De Menorca, actualitzada el 1992: Santiago Catchot i Raül Escandell. D'Eivissa, actualitzada el 1992: José Esteban, Oliver Martínez, Marcos Romero i Juan Manuel Prats.

## GAVIIDAE

*Gavia stellata* (Pontopp.), A.

*Gavia arctica* (Linnaeus), A.

*Gavia immer* (Brünn.), A.

## PODICIPEDIDAE

*Tachybaptus ruficollis* (Pallas), S (MA), Se (ME).  
He. F.

*Podiceps cristatus* (L.), Hr.

*Podiceps grisegena* (Boddaert), A.

*Podiceps auritus* (L.), A.

*Podiceps nigricollis* Brehm, Ha (FO), He (MA- ME- EI). Me (MA-ME).

## PROCELLARIIDAE

*Calonectris diomedea* (Scopoli), Ea. He.

*Puffinus gravis* (O'Reilly), A.

*Puffinus yelkouan* (Acerbi), Ea, Em (ME).

## HYDROBATIDAE

*Hydrobates pelagicus* (L.), Sa, S (ME?). Ee (ME).

## SULIDAE

*Sula bassana* (L.), He. Me.

## PHALACROCORACIDAE

*Phalacrocorax carbo* (L.), Mm (ME). Hm, en expansió.

*Phalacrocorax aristotelis* (L.), Sa.

## ARDEIDAE

*Botaurus stellaris* (L.), Sr (MA). Mr (MA-ME).

*Ixobrychus minutus* (L.), E (MA)(ME?). Me. F.

*Nycticorax nycticorax* (L.), Mm. He (MA). Crià accidental (MA). Ee no reproductor (ME).

*Ardeola ralloides* (Scopoli), Me.

*Bubulcus ibis* (L.), E no reproductor (MA). He.

*Egretta garzetta* (L.), Mm. Hm. E no reproductor.

- Egretta alba* (L.), Hr (MA-ME)(EI?).
- Ardea cinerea* L., Mm. Hm. Cria accidental 1990 i 91 (MA). Em no reproductor (ME).
- Ardea purpurea* L., Ee (MA). Mm (ME). Me (EI).
- CICONIIDAE
- Ciconia nigra* (L), Mr.
- Ciconia ciconia* (L.), Me.
- THRESKIORNITHIDAE
- Plegadis falcinellus* (L.), Mr (MA-ME). A (EI-FO).
- Platalea leucorodia* L., Hr. Me (ME).
- Platalea alba* (Scopoli), A.
- PHOENICOPTERIDAE
- Phoenicopus ruber* L., Me. He.
- ANATIDAE
- Cygnus olor* (Gmelin), A.
- Cygnus cygnus* (L.), A.
- Cygnus columbianus* (Ord), A.
- Anser fabalis* (Latham), A.
- Anser albifrons* (Scopoli), A.
- Anser anser* (L.), He (MA-ME-EI).
- Branta leucopsis* (Bechstein), A.
- Tadorna ferruginea* (Pallas), A.
- Tadorna tadorna* (L.), E excepcional (EI-MA). He. Me (ME).
- Anas penelope* (L.), Hm. Mm.
- Anas strepera* L., He. Me (MA).
- Anas crecca* L., Hm. Mm.
- Anas platyrhynchos* L., S. Ha. Ma (ME).
- Anas acuta* L., Me (EI-FO). He (MA-ME).
- Anas querquedula* L., Mm. He (ME).
- Anas discors* L., A.
- Anas clypeata* L., Mm (MA-EI-FO). Hm.
- Marmaronetta angustirostris* (Ménéty), Mr. Cria accidental 1976 (MA).
- Netta rufina* (Pallas), Se (MA). Reintroduït en 1991 (MA). A (ME).
- Aythya ferina* (L.), Me (ME). Hm (MA-ME), He (EI)(F0?). Cria accidental 1992 i 93 (MA).
- Aythya nyroca* (Güld), Mr (MA). Hr (MA-ME-FO).
- Aythya fuligula* (L.), Hm (MA). He (ME). A (EI-FO).
- Aythya marila* (L.), A.
- Clangula hyemalis* (L.), A.
- Melanitta nigra* (L.), A.
- Melanitta fusca* (L.), A.
- Mergus serrator* L., He.
- Mergus merganser* L., A.
- ACCIPITRIDAE
- Pernis apivorus* (L.), Me.
- Milvus migrans* (Boddaert), Me.
- Milvus milvus* (L.), S (MA). Sm (ME). Hr (MA). Mr (MA-EI).
- Neophron percnopterus* (L.), Sm (ME). Sr (MA). Cria comprovada 1993 (MA).
- Gyps fulvus* (Hablizl), Present un exemplar des de 1983 (MA).
- Aegypius monachus* (L.), Se (MA). A (ME).
- Circus gallicus* (Gmelin), Mr (MA), Me (ME). A (EI-FO).
- Circus aeruginosus* (L.), Se (MA). He. Hm (ME). Mm.
- Circus cyaneus* (L.), He. Me.
- Circus macrourus* (Gm.), A.
- Circus pygargus* (L.), Me. Mm (ME).
- Accipiter nisus* (L.), He. Hm (ME). Me (MA-EI-FO).
- Buteo buteo* (L.), Hr. Me, Mm (ME).
- Buteo rufinus* (Cretsch.), A.
- Buteo lagopus* (Pontopp.), A.
- Aquila chrysaetos* (L.), A. Extingit com a reproductor (MA).
- Hieraetus pennatus* (Gmelin), Se (MA-ME). Me (EI-FO).
- Hieraetus fasciatus* (Vieillot), A.
- PANDIONIDAE
- Pandion haliaetus* (L.), Sr (MA), Se (ME). Hr. Mr. Extingit com a reproductor (EI-FO).
- FALCONIDAE
- Falco naumanni* Fleischer, A. Extingit com a reproductor (ME).
- Falco tinnunculus* L., Sm. He. Mm (MA-EI-FO).
- Falco vespertinus* L., Me primaveral.
- Falco columbarius* L., Hr. Mr. A (ME).
- Falco subbuteo* L., Me. Cria accidental (MA).
- Falco eleonorae* Géné, Em (MA-EI). Me (ME).
- Falco biarmicus* Temm., A.
- Falco rusticolus* (L.), A.
- Falco peregrinus* Tunstall, Se. M (ME).
- PHASIANIDAE
- Alectoris rufa* (L.), S.
- Coturnix coturnix* (L.), S. Sm (ME). Me, Mm (ME), Mm (EI).
- RALLIDAE
- Rallus aquaticus* L., S (MA-EI), Sm (ME).
- Porzana porzana* (L.), He. Me. F.
- Porzana parva* (Scopoli), A. F.
- Porzana pusilla* (Pallas), A. F.
- Crex crex* (L.), A.
- Gallinula chloropus* (L.), Sa (MA-ME). He. Me (MA-EI-FO), Ma (ME).
- Porphyrio porphyrio* (L.), Reintroduït en 1991 (MA). Extingit com a reproductor (ME).
- Fulica atra* L., Sm (MA), S (ME). Ha, He (EI). Ma (MA-FO), Me (EI).
- Turnix sylvatica* (Desfontaines), A.



GRUIDAE

*Grus grus* (L.), He. Me.

HAEMATOPODIDAE

*Haematopus ostralegus* L.,  
Mr.

RECURVIROSTRIDAE

*Himantopus himantopus* (L.),  
Em (MA), Ee (ME-FO-  
EI). He (MA). Mm.

*Recurvirostra avosetta* L.,  
Me. Cria accidental 1985  
(MA).

BURHINIDAE

*Burhinus oedipnemos* (L.), S.  
He. Me. F.

GLAREOLIDAE

*Glareola pratincola* (L.), Me.

*Glareola nordmanni* Nord-  
mann, A.

CHARADRIIDAE

*Charadrius dubius* Scopoli,  
E. He (MA). Mm, Me (EI).

*Charadrius hiaticula* L., He.  
Mm. Cria accidental 1989  
(MA).

*Charadrius alexandrinus* L.,  
Sm (MA-ME)(FO?), S  
(EI). Hm. Ma.

*Charadrius morinellus* (L.),  
Mr.

*Pluvialis apricaria* (L.), Hm,  
He (ME). Mm. F.

*Pluvialis squatarola* (L.), He.  
Me.

*Vanellus vanellus* (L.), Ha. Ma.

SCOLOPACIDAE

*Calidris canutus* (L.), Mr.

*Calidris alba* (Pallas), Hr  
(MA-EI-FO). Me.

*Calidris minuta* (Leisler), Hm  
(MA-EI-FO). Ma.

*Calidris temminckii* (Leisler),  
He (MA-EI-FO). Me.

*Calidris fuscicollis* (Vieillot),  
A.

*Calidris melanotos* (Vieillot),  
A.

*Calidris ferruginea* (Pon-  
topp.), Mm.

*Calidris maritima* (Brünn.), A.

*Calidris alpina* (L.), Hm, He  
(ME). Ma, Mm (ME).

*Philomachus pugnax* (L.), He.  
Ma, Mm (ME).

*Lymnocyrtus minimus* (Brünn.),  
He. Me.

*Gallinago gallinago* (L.), Ha,  
Hm (ME). Ma, Mm (ME).

*Gallinago media* (Latham), A.  
*Scolopax rusticola* (L.), Hm.  
Ma.

*Limosa limosa* (L.), Hr (MA).  
Me.

*Limosa lapponica* (L.), Me.  
*Numenius phaeopus* (L.), Me.

*Numenius tenuirostris* Vieill.,  
A.

*Numenius arquata* (L.), He  
(MA). Me.

*Tringa erythropus* (Pallas), E  
no reproductor (MA). He.  
Me.

*Tringa totanus* (L.), E (MA).  
Hm (MA). Mm.

*Tringa stagnatilis* (Bechst.),  
Me.

*Tringa nebularia* (Günnerus),  
Hr (MA). Me.

*Tringa flavipes* (Gmelin), A.  
*Tringa ochropus* L., He. Mm.

*Tringa glareola* L., Mm.  
*Xenus cinereus* (Guldenstadt),  
A.

*Micropalama himantopus*  
(Bonaparte), A.

*Actitis hypoleucos* (L.), Hm.  
Ma, Mm (ME).

*Arenaria interpres* (L.), Me.  
A (ME).

*Phalaropus lobatus* (L.), A.  
STERCORARIIDAE

*Stercorarius parasiticus* (L.),  
A.

*Stercorarius longicaudus* (Vieil-  
lot), A.

*Catharacta skua* (Brünnich),  
He. Me.

LARIDAE  
*Larus melanocephalus* Tem-  
mm., He (MA-EI-FO). Mr.

*Cria accidental* (MA).

*Larus minutus* Pallas, He  
(MA-EI-FO). Me.

*Larus ridibundus* L., Ha, Hm  
(ME). Ma. Cria accidental  
(MA).

*Larus genei* Brems, Me.

*Larus audouinii* Payrandeau,  
Em. Hm, He (ME).

*Larus canus* L., A.

*Larus fuscus* L., He. Me.

*Larus cachinnans* (Pallas), Sa.

*Larus marinus* L., A.

*Rissa tridactyla* (L.), He (MA-  
EI-FO).

STERNIDAE

*Gelochelidon nilotica* (Gme-  
lin), Me.

*Sterna caspia* Pallas, Mr (MA-  
EI-FO).

*Sterna sandvicensis* Latham,  
Hm. Mm.

*Sterna hirundo* L., Mr. A  
(ME).

*Sterna albifrons* Pallas, Me.

*Chlidonias hybridus* (Pallas),  
Mm.

*Chlidonias niger* (L.), Mm.

*Chlidonias leucopterus* (Temm.),  
Me, Mm (ME).

ALCIDAE

*Uria aalge* (Pontopp.), A.

*Alca torda* L., He. A (ME).

*Fratercula arctica* (L.), He.

COLUMBIDAE

*Columba livia* Gmelin, Sa  
(MA-ME). He (EI).

*Columba oenas* L., A.

*Columba palumbus* L., Sa.  
Hm (MA)

*Streptopelia turtur* (L.), E  
(MA-EI-FO). Ma, Mm  
(ME).

CUCULIDAE

*Clamator glandarius* (L.), Mr.

*Cuculus canorus* L, E (MA-  
EI-FO). Mm.

TYTONIDAE

*Tyto alba* (Scopoli), S.

# STRIGIDAE

*Otus scops* (L.), S. He (MA-EI-FO). Me (MA-EI-FO).

*Athene noctua* (Scopoli), A. Cria accidental (MA-ME). F.

*Asio otus* (L.), S (MA-FO). Me.

*Asio flammeus* (Pontopp.), Hr. Me. Cria accidental 1976 (MA).

# CAPRIMULGIDAE

*Caprimulgus europaeus* L., E (MA-ME- EI). Mm (ME). F.

*Caprimulgus ruficollis* Temminck, A.

# APODIDAE

*Apus apus* (L.), Ea. Ma.

*Apus pallidus* (Shelley), E (MA-ME-EI). Mm. F.

*Apus melba* (L.), E (MA-ME). Mm, Me (ME).

# ALCEDINIDAE

*Alcedo atthis* (L.), He. Me.

# MEROPIDAE

*Merops apiaster* L., E. Mm.

# CORACIIDAE

*Coracias garrulus* L., Mr.

# UPUPIDAE

*Upupa epops* L., S. Me, Mm (ME).

# PICIDAE

*Jynx torquilla* L., S (MA-EI). Hm, He (ME). Mm.

# ALAUDIDAE

*Calandrella brachydactyla* (Leisler), E, Em (ME).

*Calandrella rufescens* (Vieillot), A. Cria accidental (MA).

*Galerida theklae* (Brehm), Sa. *Alauda arvensis* L., Ha. Ma.

# HIRUNDINIDAE

*Riparia riparia* (L.), Ma, Mm (ME).

*Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli), S (MA). He. Me.

*Hirundo rustica* L., Em. Ma.

*Hirundo daurica* L., Me.

*Delichon urbica* (L.), Ea (MA-ME-EI). Ma, Mm (ME).

# MOTACILLIDAE

*Anthus novaeseelandiae* (Gmelin), A.

*Anthus campestris* (L.), Em. Mm.

*Anthus hodgsoni* (Richmond), A.

*Anthus trivialis* (L.), Mm.

*Anthus pratensis* (L.), Ha. Mm, Me (ME).

*Anthus cervinus* (Pallas), Mr.

*Anthus petrosus* (Montagu), A.

*Anthus spinoletta* (L.), Hm, He (ME). Mm, Me (ME).

*Motacilla flava* L., E (MA-EI). Ma, Mm (ME).

*Motacilla citreola* Pallas, A.

*Motacilla cinerea* Tunstall, He. Me.

*Motacilla alba* L., Ha. Ma.

# TROGLODYTIDAE

*Troglodytes troglodytes* (L.), S (MA- EI). He (ME).

# PRUNELLIDAE

*Prunella modularis* (L.), Hm. Mm.

*Prunella collaris* (Scopoli), He, Hm (ME). Me.

# TURDIDAE

*Cercotrichas galactotes* (Temm.), A.

*Erithacus rubecula* (L.), Ha. Ma.

*Luscinia megarhynchos* Brehm, E (MA-ME-EI). Mm, Ma (ME).

*Luscinia svecica* (L.), Hm, He (ME). Mm, Me (ME).

*Phoenicurus ochruros* (Gmelin), Ha. Ma.

*Phoenicurus phoenicurus* (L.), Ma.

*Saxicola rubetra* (L.), Ma, Mm (ME). Cria accidental (MA).

*Saxicola torquata* (L.), S (MA-ME-EI). Hm. Mm, Me (ME?).

*Oenanthe oenanthe* (L.), E (EI), Er (MA). Ma, Mm (ME).

*Oenanthe hispanica* (L.), Me. *Oenanthe leucura* (Gmelin), A.

*Monticola saxatilis* (L.), Ee (MA). Me.

*Monticola solitarius* (L.), S. *Zoothera dauma* (Latham), A.

*Turdus torquatus* L., Hm (MA-EI-FO). Mm, Me (ME).

*Turdus merula* L., Sa. Hm (MA-EI-FO). Mm.

*Turdus pilaris* L., He. Me.

*Turdus philomelos* Brehm, Ha. Ma.

*Turdus iliacus* L., Hm, He (ME). Mm, Me (ME).

*Turdus viscivorus* L., Hm, He (ME). Mm, Me (ME).

# SYLVIIDAE

*Cettia cetti* (Temm.), Sa (MA-ME).

*Cisticola juncidis* (Rafin.), Sa (MA- ME-EI).

*Locustella naevia* (Boddaert), Me.

*Locustella luscinioides* (Savi), E (ME?). Mr (MA-EI-FO).

*Acrocephalus melanopogon* (Temm.), Sm (MA-ME). Me (MA-EI-FO).

*Acrocephalus paludicola* (Vieillot), A.

*Acrocephalus schoenobaenus* (L.), Me.

*Acrocephalus palustris* (Bechst.), A.

*Acrocephalus scirpaceus* (Hermann), E, Ee (ME). Ma, Mm (ME).

*Acrocephalus arundinaceus* (L.), E, Em (ME). Mm.

*Hippolais pallida* (Hemp.i Ehren.), Me (MA-EI-FO).

*Hippolais icterina* (Vieillot), Mm.

*Hippolais polyglotta* (Vieillot), Me, Mm (MA).

*Sylvia sarda* Temm., S (MA-EI). Extingit com a reproductor (ME).

*Sylvia undata* (Boddaert), Sm (ME). He-Me (MA).

*Sylvia conspicillata* Temm., Ee (MA- ME- EI). Mr (MA).

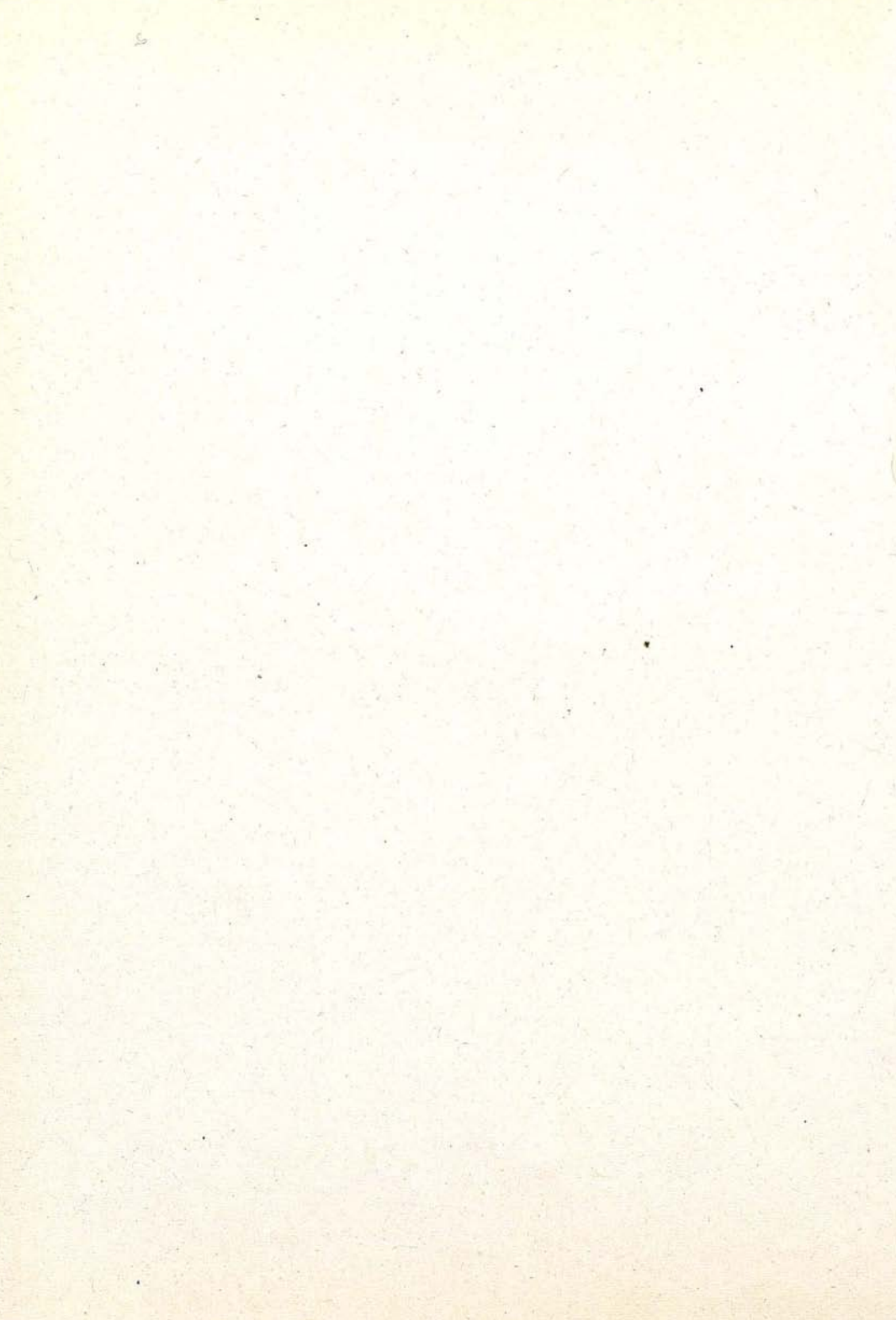


- Sylvia cantillans* (Pallas), Ee (MA). F. Mm.  
*Sylvia melanocephala* (Gmelin), Sa.  
*Sylvia hortensis* (Gmelin), A.  
*Sylvia nisoria* (Bechst.), A.  
*Sylvia curruca* (L.), Mr. A (ME).  
*Sylvia communis* Latham, Ma, Mm (ME).  
*Sylvia borin* (Boddaert), Ma.  
*Sylvia atricapilla* (L.), Sm (MA-ME), S (EI). Ha (MA-EI-FO). Ma.  
*Phylloscopus inornatus* (Blyth), A.  
*Phylloscopus bonelli* (Vieillot), Me. A (ME).  
*Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.), Mm.  
*Phylloscopus collybita* (Vieillot), Ha. Ma.  
*Phylloscopus trochilus* (L.), Ma.  
*Regulus regulus* (L.), He, Sm (ME). Me, Mm (ME).  
*Regulus ignicapillus* (Tem.), S. Sm (ME). Me.  
**MUSCICAPIDAE**  
*Muscicapa striata* (Pallas), E. Ma.  
*Ficedula parva* (Bechst.), A.  
*Ficedula albicollis* (Tem.), Mr.  
*Ficedula hypoleuca* (Pallas), Ma. Cria accidental (MA).  
**PARIDAE**  
*Parus ater* L., A.  
*Parus caeruleus* L., S (MA). A (EI). F.  
*Parus major* L., S (MA-ME-EI). He.  
**TICHODROMADIDAE**  
*Tichodroma muraria* (L.), A. **CERTHIIDAE**  
*Certhia brachydactyla* Brehm, A.  
**REMIZIDAE**  
*Remiz pendulinus* (L.), He (MA-ME).  
**ORIOOLIDAE**  
*Oriolus oriolus* (L.), Me.  
**LANIIDAE**  
*Lanius collurio* L., Mr.  
*Lanius excubitor* L., Hr. Mr.  
*Lanius senator* L., Ea. Ma.  
*Lanius nubicus* (), A.  
**CORVIDAE**  
*Pyrrhocorax graculus* (L.), A.  
*Pyrrhocorax pyrrhocorax* (L.), A.  
*Corvus monedula* L., A.  
*Corvus frugilegus* L., A.  
*Corvus corone* L., A.  
*Corvus corax* L., S, Sm (ME). He (MA?)  
**STURNIDAE**  
*Sturnus vulgaris* L., Ha. Ma. Cria accidental (MA).  
*Sturnus unicolor* Temm., A.  
*Sturnus roseus* (L.), A.  
**PASSERIDAE**  
*Passer domesticus* (L.), Sa.  
*Passer hispaniolensis* (Temminck), A.  
*Passer montanus* (L.), S (EI). Hr. Mr. F. A (ME).  
*Petronia petronia* (L.), S (MA-EI-FO) F. A (ME).  
*Montifringilla nivalis* (L.), Hr. A (ME).  
**FRINGILLIDAE**  
*Fringilla coelebs* L., Sa (MA-ME). Ha (MA-EI-FO). Ma.  
*Fringilla montifringilla* L., He. Me.  
*Serinus serinus* (L.), Sa (MA-EI). Ha, He (ME). Ma, Me (ME).  
*Serinus citrinella* (Pallas), A.  
*Carduelis chloris* (L.), Sa. Ha. Ma (MA-EI-FO).  
*Carduelis carduelis* (L.), Sa. Ha. Ma (MA-EI-FO).  
*Carduelis spinus* (L.), Hm, He (ME). Mm, Me (ME). Cria accidental (MA).  
*Carduelis cannabina* (L.), Sa. Ha (MA-EI-FO). Ma.  
*Carduelis flammea* (L.), A.  
*Loxia curvirostra* L., S (MA). He (EI). Mm, Me (EI). A (ME).  
*Bucanetes githagineus* (Lichtenstein), A.  
*Carpodacus erythrinus* (Pallas), A.  
*Coccothraustes coccothraustes* (L.), He. Me.  
**EMBERIZIDAE**  
*Plectrophenax nivalis* (L.), A.  
*Emberiza citrinella* L., Mr. A (ME).  
*Emberiza cirulus* L., S (MA). A (ME).  
*Emberiza cia* L., A.  
*Emberiza hortulana* L., Me.  
*Emberiza schoeniclus* (L.), E (MA). Ha, Hm (ME). Ma, Mm (ME).  
*Emberiza melanocephala* Scopoli, A.  
*Miliaria calandra* (L.), Sa.

## LLISTA COMPLEMENTARIA

Espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut.

- |                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <i>Phoeniconaias minor</i> (Gray)    | <i>Alectoris graeca</i> (Meisner)        | <i>Psittacula krameri</i> , Cria accidental (MA).                |
| <i>Dendrocygna viduata</i> (L.)      | <i>Phasianus colchicus</i> (L.), S.      | <i>Myiopsitta monachus</i> (Boddaert), Cria accidental (MA, ME). |
| <i>Aix galericulata</i> (L.)         | <i>Anthropoides virgo</i> (L.)           | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.)                                    |
| <i>Oxyura luecocephala</i> (Scopoli) | <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvald.) |  |
| <i>Accipiter gentilis</i> (L.)       | <i>Streptopelia roseogrisea</i>          |  |





## ANNEX III: LLISTA DE RARESES

## LLISTA DE LES ESPÈCIES SOTMESES A HOMOLOGACIÓ PER LA SEO

Aquesta és la llista de les espècies considerades com a «rarses» pel «Comité Ibérico de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología» (SEO), per al conjunt de la Península Ibèrica més les illes Balears, Açores, Madeira i Canàries (*La Garcilla*, núm 89, 1994). Les observacions relatives a aquestes espècies, així com les referides a

aucells no assenyalats en aquestes zones, hauran de ser estudiades pel Comitè, el qual, basant-se en la qualitat de les descripcions aportades, emetrà dictàmens sobre la seva fiabilitat i procedirà a la seva publicació periòdica a la revista «Ardeola». A efectes d'això se consideren rareses, de forma provisional, las espècies que segueixen:

<i>Gavia adamsii</i>	<i>Branta canadensis</i>	<i>Charadrius mongolus</i>
<i>Podilymbus podiceps</i>	<i>Branta ruficollis</i>	<i>Pluvialis fulva</i>
<i>Podiceps auritus</i>	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	<i>Pluvialis dominica</i>
<i>Diomedea melanophrys</i>	<i>Tadorna ferruginea</i>	<i>Chettusia gregaria</i>
<i>Diomedea exulans</i>	<i>Aix galericulata</i>	<i>Calidris tenuirostris</i>
<i>Bulweria bulwerii</i> *	<i>Anas americana</i>	<i>Calidris pusilla</i>
<i>Puffinus assimilis</i> *	<i>Anas formosa</i>	<i>Calidris mauri</i>
<i>Pelagodroma marina</i>	<i>Anas rubripes</i>	<i>Calidris minutilla</i>
<i>Oceanodroma castro</i> *	<i>Anas discors</i>	<i>Calidris fuscicollis</i>
<i>Phaethon aethereus</i>	<i>Aythya collaris</i>	<i>Calidris bairdii</i>
<i>Sula dactylatra</i>	<i>Aythya affinis</i>	<i>Calidris melanotos</i>
<i>Sula leucogaster</i>	<i>Somateria spectabilis</i>	<i>Limicola falcinellus</i>
<i>Sula capensis</i>	<i>Melanitta perspicillata</i>	<i>Micropalama himantopus</i>
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	<i>Bucephala islandica</i>	<i>Tryngites subruficollis</i>
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Mergus albellus</i>	<i>Gallinago (= Capella) media</i>
<i>Pelecanus rufescens</i>	<i>Mergus merganser</i>	<i>Limnodromus griseus</i>
<i>Fregata magnificens</i>	<i>Oxyura jamaicensis</i>	<i>Limnodromus scolopaceus</i>
<i>Botaurus lentiginosus</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Numenius tenuirostris</i>
<i>Ixobrychus exilis</i>	<i>Circus macrourus</i>	<i>Bartramia longicauda</i>
<i>Butorides striatus</i>	<i>Melierax metabates</i>	<i>Tringa melanoleuca</i>
<i>Egretta caerulea</i>	<i>Buteo rufinus</i>	<i>Tringa flavipes</i>
<i>Egretta tricolor</i>	<i>Buteo lagopus</i>	<i>Tringa solitaria</i>
<i>Egretta thula</i>	<i>Aquila pomarina</i>	<i>Xenus cinereus</i>
<i>Egretta gularis</i>	<i>Aquila clanga</i>	<i>Actitis macularia</i>
<i>Ardea herodias</i>	<i>Aquila rapax</i>	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>
<i>Leptoptilos crumeniferus</i>	<i>Falco sparverius</i>	<i>Phalaropus tricolor</i>
<i>Geronticus eremita</i>	<i>Falco biarmicus</i>	<i>Stercorarius longicaudus</i>
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	<i>Falco rusticolus</i>	<i>Larus atricilla</i>
<i>Platalea alba</i>	<i>Porzana carolina</i>	<i>Larus pipixcan</i>
<i>Phoenicopterus minor</i>	<i>Porphyryla alleni</i>	<i>Larus philadelphia</i>
<i>Dendrocygna bicolor</i>	<i>Porphyryla martinica</i>	<i>Larus cirrocephalus</i>
<i>Dendrocygna viduata</i>	<i>Fulica americana</i>	<i>Larus delawarensis</i>
<i>Cygnus olor</i>	<i>Anthropoides virgo</i>	<i>Larus glaucoideus</i>
<i>Cygnus columbianus</i>	<i>Chlamydotis undulata</i> *	<i>Larus hyperboreus</i>
<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Cursorius cursor</i> *	<i>Sterna maxima</i>
<i>Anser brachyrhynchus</i>	<i>Glareola nordmanni</i>	<i>Sterna fuscata</i>
<i>Anser erythropus</i>	<i>Charadrius semipalmatus</i>	<i>Uria lomvia</i>
<i>Anser caerulescens</i>	<i>Charadrius vociferus</i>	<i>Syrnhaptes paradoxus</i>

*Coccyzus erythrophthalmus*  
*Coccyzus americanus*  
*Asio capensis*  
*Hirundapus caudacutus*  
*Apus affinis*  
*Ceryle alcyon*  
*Merops superciliosus*  
*Picus canus*  
*Eremophila alpestris*  
*Eremophila bilopha*  
*Anthus novaeseelandiae*  
*Anthus hodgsoni*  
*Motacilla citreola*  
*Pycnonotus barbatus*  
*Bombicilla garrulus*  
*Oenanthe isabellina*  
*Oenanthe deserti*  
*Oenanthe leucopyga*

*Zoothera dauma*  
*Hylocichla mustelina*  
*Locustella fluviatilis*  
*Acrocephalus dumetorum*  
*Acrocephalus palustris*  
*Sylvia sarda\*\**  
*Sylvia mystacea*  
*Sylvia nisoria*  
*Phylloscopus trochiloides*  
*Phylloscopus borealis*  
*Phylloscopus proregulus*  
*Phylloscopus inornatus*  
*Phylloscopus schwarzi*  
*Phylloscopus fuscatus*  
*Ficedula parva*  
*Ficedula albicollis*  
*Lanius nubicus*  
*Nucifraga caryocatactes*

*Sturnus roseus*  
*Carduelis flavirostris*  
*Carduelis flammea*  
*Carpodacus erythrinus*  
*Zonotrichia albicollis*  
*Junco hyemalis*  
*Calcarius lapponicus*  
*Emberiza leucocephalos*  
*Emberiza rustica*  
*Emberiza pusilla*  
*Emberiza aureola*  
*Emberiza bruniceps*  
*Emberiza melanocephala*  
*Pheucticus ludovicianus*  
*Dolichonyx oryzivorus*

\* Excepte Macaronèsia

\*\* Excepte Balears

## LLISTA DE RARESES DE LES ILLES BALEARS

A més del llistat de rareses de la SEO, el Comitè d'Homologació de Rareses de Mallorca i Formentera del GOB considera una sèrie d'espècies com a «accidentals» o «rarses locals» per a les illes. De totes elles se requereix una informació el més detallada possible que avaluï la seva publicació a l'Anuari. Per a l'eventual homologació d'a-

questes observacions s'hauran de conèixer la descripció detallada de l'auell i les condicions de l'observació (per als no iniciats existeix un formulari a la nostra oficina de Palma). El Comitè se reserva el dret de sol·licitar una informació més detallada de qualsevol observació, o fins i tot ajornar la seva publicació si fos necessari.

*Gavia stellata*  
*Gavia arctica*  
*Gavia immer*  
*Podiceps griseigina*  
*Puffinus gravis*  
*Anser albifrons*  
*Branta leucopsis*  
*Marmaronetta angustirostris*  
*Aythya marila*  
*Clangula hyemalis*  
*Melanitta nigra*  
*Melanitta fusca*  
*Aquila chrysaetos*  
*Hieraetus fasciatus*  
*Falco columbarius*  
*Porzana parva*  
*Porzana pusilla*  
*Crex crex*  
*Turnix sylvatica*  
*Charadrius morinellus*  
*Calidris maritima*

*Phalaropus lobatus*  
*Stercorarius parasiticus*  
*Larus canus*  
*Larus argentatus*  
*Larus marinus*  
*Sterna caspia*  
*Uria aalge*  
*Columba oenas*  
*Clamator glandarius*  
*Athene noctua*  
*Caprimulgus ruficollis*  
*Coracias garrulus*  
*Melanocorypha calandra*  
*Calandrella rufescens*  
*Anthus petrosus*  
*Cercotrichas galactotes*  
*Oenanthe leucura*  
*Locustella luscinioides*  
*Acrocephalus paludicola*  
*Hippolais pallida*  
*Sylvia hortensis*

*Sylvia curruca*  
*Parus ater*  
*Tichodroma muraria*  
*Certhia brachydactyla*  
*Lanius collurio*  
*Lanius minor*  
*Lanius excubitor*  
*Pyrrhocorax graculus*  
*Pyrrhocorax pyrrhocorax*  
*Corvus monedula*  
*Corvus frugilegus*  
*Corvus corone*  
*Sturnus unicolor*  
*Passer hispaniolensis*  
*Montifringilla nivalis*  
*Serinus citrinella*  
*Bucanetes githagineus*  
*Plectrophenax nivalis*  
*Emberiza citrinella*  
*Emberiza cia*



## NORMES DE PUBLICACIÓ

A l'*ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* se publiquen articles de recerca sobre qualsevol aspecte de l'ornitologia, notes breus i dades d'observació. El termini per al lliurament dels originals acaba el 28 de febrer, no se garanteix la presa en consideració dels materials lliurats amb posterioritat a aqueixa data. De cada article i nota breu els autors rebran 25 separates gratuïtament.

### ARTICLES

- Textos en disquets de 5.25» ó 3.5» (Word Perfect o Word Star), o bé mecanografiats en fulls DIN A-4 (30 línies de 70 espais) per una sola cara i a doble espai.
- L'extensió màxima d'un article serà de 15 pàgines, incloent-hi text, resums, bibliografia, taules i figures. S'evitarà al màxim la inclusió de notes a peu de pàgina.
- S'acceptaran originals en català, castellà o anglès.
- En el titular i a la primera menció que se faci d'una espècie dins el text, s'indiquen tant el nom popular com el científic, per aquest ordre.
- S'inclourà un resum breu (trenta línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, sis com a màxim, que orientin sobre el contingut del treball. S'aconsella seguir l'ordre següent: nom comú, nom llatí, tema del treball i àrea geogràfica.
- La bibliografia recollida al final del treball seguirà la pauta definida en el present volum, i únicament inclourà els treballs que han estat esmentats en el text.
- Les taules i figures hauran de ser esmentades en el text, i s'indica el lloc més adient per intercalar-los.
- Les fotografies seran en blanc i negre (en color en casos excepcionals), i s'indica el nom dels autors.

### NOTES BREUS

- L'extensió màxima serà de 3 pàgines.
- S'inclourà un resum breu (quinze línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, sis com a màxim.

### REGISTRES ORNITOLÒGICS

- S'admeten dades sobre observacions rellevants sobre l'avifauna balear, d'acord amb la pauta definida a la corresponent secció del present volum. En el cas d'observacions d'espècies rares, les dades seran sotmeses segons procedeixi al dictamen del *Comité Ibérico de Rarezas* de la SEO o del Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera del GOB.

## INSTRUCTIONS FOR PUBLICATION

The *ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* publishes articles about research on all aspects of ornithology, short notes and bird records. The deadline for submission of originals is the 28th February; publication of papers submitted after this date cannot be guaranteed. For each article or brief note, authors will receive 25 offprints free of charge.

### ARTICLES

- Originals should be submitted on a 5.25» or 3.5» diskette (in WordPerfect or Wordstar format), or typewritten on A4 sheets (30 lines per page and 70 characters per line), on one side and double-spaced.
- The length of the paper should not exceed 15 pages, including text, summaries, reference list, tables and figures.
- Papers will be accepted in Catalan, Spanish or English.
- In the title and the first time that a species is mentioned in the text, both the common name and the Latin name (in this order) should be mentioned.
- A short summary (with a maximum of 30 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used. They must be informative of the main contents of the paper. The following order is recommended: vernacular name, scientific name, general subject, and geographical area.
- The reference list attached to the end of the paper should follow the same format as in this volume, and it should only contain publications cited in the text.
- Tables and figures must be cited in the text, and the author should give an indication of desired location for their insertion in the text.
- Photographs should be in black and white (only exceptionally in colour), mentioning the name of the photographer or their source.

### SHORT NOTES

- The length should not exceed three pages.
- A short summary (with a maximum of 15 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used.

### BIRD RECORDS

- Records on Balearic birds should be submitted according to the rules presented in the appropriate section in this volume. In the event of records of rare species, the information will be submitted to the decision of the SEO's Iberian Committee of Rarities or the GOB's Mallorcan and Formentera Committee of Rarities.



## BOLLETI DE SUBSCRIPCIÓ

Dades personals:

Nom i llinatges .....

Carrer/Plaça/Avda .....

Codi Postal ..... Localitat .....

Província..... Telèfon .....

Desitjo subscriure'm a l'Anuari Ornitològic de les Balears, per la qual cosa faré efectiu l'import mitjançant domiciliació bancària.

Els agriré que paguin, fins a nova ordre, amb càrrec al meu c/c o llibreta

Codi de l'entitat: ☐☐☐☐ Oficina ☐☐☐☐ DC ☐☐

Núm. de compte ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Banc o Caixa .....

Carrer/Plaça/Avda .....

Codi Postal..... Localitat .....

Província.....

Els rebuts que, en concepte de subscripció, els presenti el GOB/Anuari Ornitològic.

Data: ...../...../199....

Signatura:

Per a comandes de números publicats de l'Anuari Ornitològic de les Balears, al preu de 800 pts/exemplar (la meitat els socis del GOB), i 1.000 pts/ex. (comandes des de l'estranger). Vols disponibles: 7 (1992), 8 (1993) i 9 (1994). Vols esgotats: 1 (1985-86), 2 (1987), 3 (1988), 4 (1989), 5 (1990) i 6 (1991).

Posau les vostres dades personals i elegiu una fórmula de pagament:

☐ Giro postal (adjunt resguard)

☐ Segells de correus (adjunt) per l'import total

El GOB ofereix intercanviar l'ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS amb qualsevol publicació sobre Ornithologia o Conservació d'arreu del món.

*The GOB offers to exchange the ANUARI ORNITOLOGIC DE LES BALEARS with any publication on Ornithology or Conservation from all over the world.*

**El Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB),**

fundat l'any 1973, és una associació ecologista

dedicada a l'estudi, divulgació i defensa

del medi ambient a les Illes Balears.

Actualment compta amb més de 4.500 socis,

distribuïts en seccions insulars a

Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera.

Entitat sense afany de lucre, els seus fons provenen

fonamentalment de les quotes dels socis

i de la venda del material que edita.

En reconeixement de la seva tasca en favor de

la conservació del medi ambient, l'any 1985 el GOB fou declarat

pel Consell de Ministres entitat d'Utilitat Pública.

És membre de la Unió Internacional per a

la Conservació de la Naturalesa i dels Recursos Naturals (UICN)

i de l'Oficina Europea del Medi Ambient (OEMA).

